

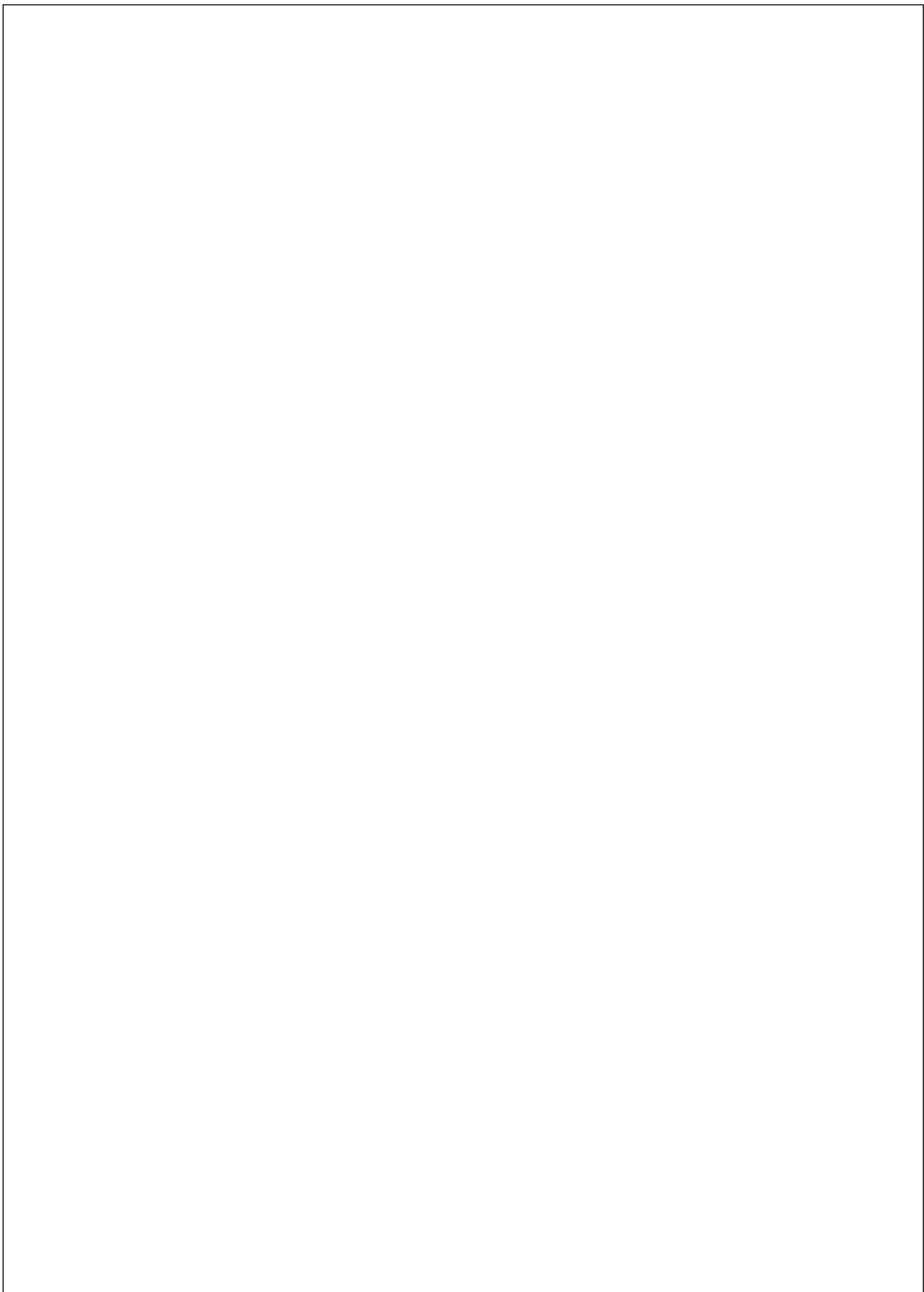


serie 75P

EXTRUAL

sistemas





Sistema de Ventana, Balconera y Puerta practicables con Rotura de puente térmico, con una gran variedad de soluciones gracias a su extensa gama de perfiles y accesorios.

Marco 75mm y Hoja de 82mm

Posibilidad de utilizar herraje tradicional o herraje totalmente oculto tanto en practicable como en Oscilobatiente.

La estanqueidad esta garantizada por sistema de triple junta, facilmente sustituibles según norma UNE-EN 14351-1:2006, fabricadas en EPDM conforme a la norma EN 12365.

Juntas de espuma aislante termoacústica que mejoran el comportamiento térmico y acústico del sistema

Acristalamientos de hasta 60mm. Junta de acristalamiento exterior en EPDM con hilo de alta tenacidad en su interior que permite su montaje de forma perimetral sin cortes en los ángulos, e interiores tipo "cuña" en EPDM de facil montaje perimetral gracias a su parte inferior precortada que evita igualmente realizar cortes en los ángulos.

Sistema de persiana compacto totalmente integrado en la carpintería, así como de premarco de obra para facilitar y garantizar su correcta colocación.

Sistema de registro de persiana totalmente integrado en marcos y perfiles complementarios.

Perfilería extruida en aluminio de primera fusión en aleación 6063, tratamiento térmico T5, según normas EN 515, EN 573-3 y EN 755-2, bajo certificación ISO 9001. Las tolerancias dimensionales y de espesor se ajustan a la norma UNE-EN 12020-2

Rotura de puente térmico mediante perfiles de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio. Unión garantizada entre aluminio y poliamida con una resistencia mínima a la Tracción de 80 N/mm y al Cizallamiento de 30 N/mm.

Protección superficial; Lacado con garantía QUALICOAT-SEASIDE con un espesor mínimo de 60 micras, o Anodizado con un espesor mínimo de 15 micras con garantía QUALANOD (EWAA-EURAS)

Los herrajes han sido diseñados o seleccionados por EXTRUAL, a través de los distintos ensayos realizados aseguran la calidad del producto final.

Resultado de los ensayos realizados en Laboratorio Oficial acreditado por ENAC según Norma UNE-EN 14351-1:2006 en Ventana de 2 Hojas.

Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026-2000; CLASE 4

Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027-2000; CLASE E1200

Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211-2000; CLASE C5

Coefficiente de Transmisión Térmica según CTE 2015 y UNE-EN 10077-1; U_H = Desde 0,9 W/m² K

Aislamiento Acústico según UNE-EN 12354-3 e ISO 717-1; R_w = Hasta 46 dB

Las dimensiones de corte indicadas en este catálogo son teóricas, y pueden verse afectadas minimamente por las tolerancias de extrusión de los perfiles o por los tratamientos de lacado y anodizado, así mismo deben ser adaptadas a la precisión de las máquinas de corte de cada taller, por lo que es aconsejable fabricar una muestra para su control dimensional.

Es fundamental realizar las salidas de evacuación de agua en marcos y cámaras de acristalamiento, colocar vierteaguas en las hojas y sellar correctamente los cortes e ingletes de perfiles y juntas para evitar infiltraciones.

Sólo se garantiza el correcto funcionamiento del sistema si se han utilizado los perfiles y accesorios propios del mismo recogidos en este catálogo o en su caso recomendados por EXTRUAL.

Los momentos de inercia de los perfiles compuestos RPT son teóricos y orientativos y corresponden a los momentos de la sección equivalente de aluminio, estan calculados respecto a los ejes X-Y con origen en el centro de gravedad de la sección transversal del perfil.

Las dimensiones máximas de los cerramientos, su fabricación, acristalamiento y puesta en obra de los productos contruidos con los sistemas EXTRUAL deben cumplir la Normativa UNE e Instrucciones Técnicas vigentes.

Todos los perfiles y accesorios que aparecen en este catálogo son propios de EXTRUAL, no pudiendo ser copiados o modificados sin autorización. EXTRUAL se reserva el derecho a modificar, sin previo aviso, cualquiera de los productos que aparecen en este catálogo. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este catálogo sin la autorización expresa por parte de EXTRUAL.

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
R213	Esquinero 90°		47.21	47.21
R214	Esquinero 45°		11.16	19.76
R215	Esquinero Regulable			
R222	Unión de Marcos		9.85	36.28
R309	Guia compacto 120mm			
R310	Guia compacto 150mm			
R390	Panelado 28mm			
R391	Panelado 32mm			
R758	Marco Ventana con Solape 25mm		39.38	9.73
R770	Marco Ventana con Solape 40mm		43.79	16.55
R771	Marco Ventana		32.35	6.04
R772	Hoja Ventana		45.89	10.25
R773	Inersor		36.99	10.47
R774	Pilastra Ventana		39.80	14.21
R775	Marco Puerta		47.86	29.62
R776	Hoja Puerta		63.02	39.45
R777	Hoja Apertura Exterior		61.04	40.68
R778	Pilastra Puerta		55.12	48.10
R779	Marco Inferior Puerta		0.28	15.84
R780	Unión de Marcos		9.12	30.99
R789	Perfil Pivotante		34.73	9.52
R790	Hoja Pivotante		48.11	26.96

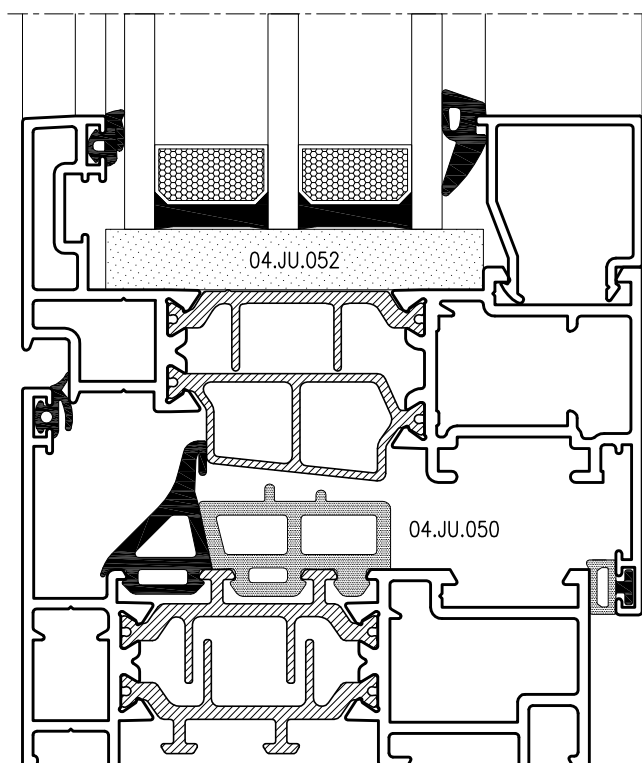
REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
2.797	Premarco de Obra 36mm			
3.358	Junquillo Recto C-40			
3.360	Junquillo Recto C-49			
3.686	Pletina Falleba			
5.070	Junquillo Curvo grapa C-43			
5.071	Junquillo Curvo grapa C-55			
5.612	Junquillo Redondo grapa C-43			
5.613	Junquillo Redondo grapa C-55			
6.064	Solape Grapa 30mm			
6.179	Junquillo Curvo clip C-43			
6.180	Junquillo Curvo clip C-55			
6.181	Junquillo Redondo clip C-43			
6.182	Junquillo Redondo clip C-55			
6.470	Solape grapa 50mm			
6.755	Forro con Registro 40mm			
6.756	Forro con Registro 60mm			
6.757	Forro con Registro 85mm			
7.175	Vierteaguas marco			
7.434	Unión de Marcos			
8.029	Solape clipado 30mm			
8.425	Tapeta refuerzo pilastra		0.11	1.74
8.426	Refuerzo Pilastra 60		14.95	13.26

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
8.525	Solape grapa 40mm			
8.526	Solape clipado 40mm			
9.007	Junquillo Curvo grapa C-49			
9.008	Junquillo Curvo clip C-49			
9.009	Junquillo Redondo grapa C-49			
9.010	Junquillo Redondo clip C-49			
9.025	Junquillo Recto C-43			
9.026	Junquillo Recto C-55			
9.027	Junquillo Curvo grapa C-61			
9.028	Junquillo Curvo clip C-61			
9.192	Esq. Regulable Ext. Compacto 150mm			
9.193	Esq. Regulable Int. Compacto 150mm			
9.194	Unión Exterior Compactos			
9.195	Unión Interior Compactos			
9.196	Vierteaguas 85mm			
9.197	Vierteaguas 106mm			
9.213	Premarco de Obra 36mm			
9.214	Premarco de Obra 122mm			
9.216	Premarco de Obra 152mm			
9.256	Esq. Regulable Ext. Compacto 120mm			
9.257	Esq. Regulable Int. Compacto 120mm			
9.619	Vierteaguas Hoja clipado			

REFERENCIA	DENOMINACION	DISEÑO	$I_x \text{ cm}^4$	$I_y \text{ cm}^4$
9.624	Pefuerzo Pilastra 50		8.07	11.31
9.711	Solape chaflan clipado			
9.712	Solape chaflan grapa			
9.716	Solape madera clipado			
9.717	Solapemadera grapa			
10.115	Juquillo Redondo grapa C-58.5			
10.116	Juquillo Redondo clip C-58.5			
10.252	Juquillo Recto C-58.5			
10.815	Juquillo Curvo grapa C-40			
10.816	Juquillo Recto C-33			
10.817	Juquillo Curvo grapa C-33			
10.959	Solape grapa 70mm			
11.139	Junquillo Recto C-61			
11.654	Solape Curvo grapa 40mm			
12.168	Forro Registro Recto 40mm			
12.169	Forro Registro Recto 60mm			
12.170	Forro Registro Recto 85mm			
12.207	Junquillo Recto C-31			
13.916	Vierteaguas Inferior Puerta			
13.917	Portafelpudos Inferior Puerta			

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_f = 1.3 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJAS		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS				FIJO				
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	1,00m ²	2,00m ²	3,00m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,1	1,0	1,0	0,9	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9	0,9	0,8	0,8
0,6	1,2	1,1	1,1	1,0	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0	0,9	1,2	1,0	0,9	0,9	0,9
0,7	1,3	1,2	1,1	1,1	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,0	1,0	1,2	1,1	1,0	1,0	1,0
0,8	1,3	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0
0,9	1,4	1,3	1,3	1,2	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,4	1,3	1,2	1,2	1,1
1,0	1,5	1,4	1,4	1,3	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
1,1	1,5	1,5	1,4	1,4	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,4	1,4	1,3	1,3
1,2	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,7	1,5	1,5	1,4	1,4
1,3	1,7	1,6	1,6	1,5	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5
1,4	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,8	1,7	1,7	1,6	1,6
1,5	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7
1,6	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8
1,7	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,8	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
1,8	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0
1,9	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1
2,0	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1
2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2
2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3
2,3	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7
2,8	2,6	2,6	2,6	2,7	2,4	2,4	2,4	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
2,9	2,7	2,7	2,7	2,8	2,5	2,5	2,5	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

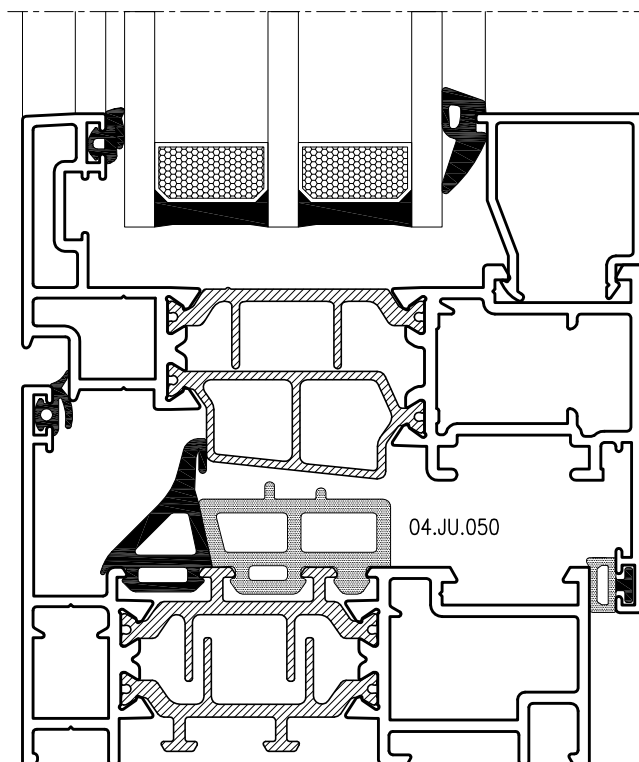
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA $U_H(W/m^2K)$ Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_f=1.9 W/m^2K$



$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJAS		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS				FIJO				
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	1,00m ²	2,00m ²	3,00m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,3	1,2	1,1	1,1	1,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,0	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
0,6	1,4	1,3	1,2	1,1	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9
0,7	1,4	1,3	1,3	1,2	1,7	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0
0,8	1,5	1,4	1,4	1,3	1,8	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1
0,9	1,6	1,5	1,4	1,4	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2
1,0	1,6	1,6	1,5	1,4	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
1,1	1,7	1,6	1,6	1,5	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
1,2	1,8	1,7	1,7	1,6	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
1,3	1,9	1,8	1,7	1,7	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,8	1,7	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5
1,4	1,9	1,8	1,8	1,8	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8	1,8	1,9	1,7	1,7	1,6	1,6
1,5	2,0	1,9	1,9	1,8	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
1,6	2,1	2,0	2,0	1,9	2,2	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8
1,7	2,1	2,1	2,0	2,0	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,0	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
1,8	2,2	2,1	2,1	2,1	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
1,9	2,3	2,2	2,2	2,2	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
2,0	2,3	2,3	2,3	2,2	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
2,1	2,4	2,4	2,3	2,3	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
2,2	2,5	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3
2,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
2,4	2,6	2,6	2,6	2,5	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5
2,5	2,7	2,7	2,6	2,6	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8
2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9

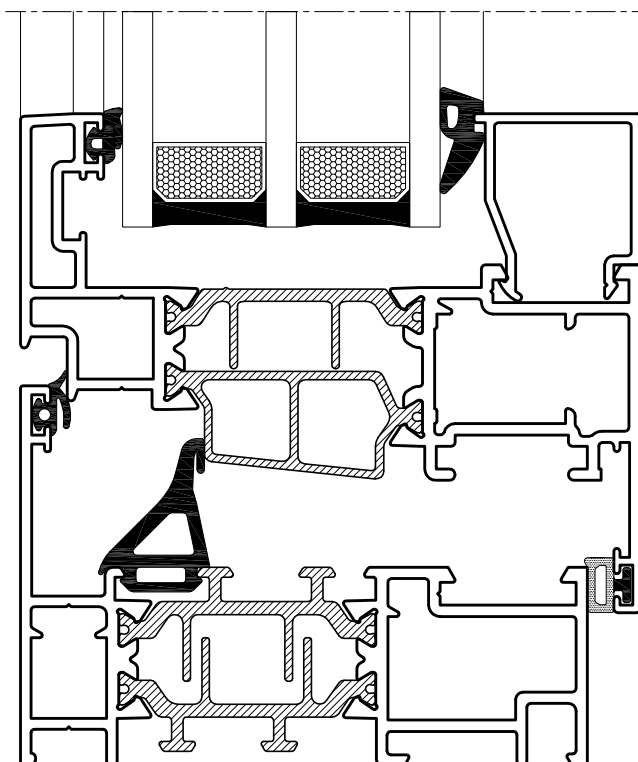
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m^2K)

$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m^2K)

El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m^2) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

COEFICIENTES DE TRANSMITANCIA TERMICA U_H (W/m²K) Según CTE Feb.2015 y UNE-EN 10077-1

$U_f = 2.1 \text{ W/m}^2\text{K}$



$U_{H,V}$	VENTANA 1 HOJA		BALCONERA 1 HOJAS		VENTANA 2 HOJAS				BALCONERA 2 HOJAS				FIJO				
	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	1,00m ²	1,50m ²	2,00m ²	2,50m ²	3,00m ²	3,50m ²	4,00m ²	5,00m ²	1,00m ²	2,00m ²	3,00m ²	4,00m ²	5,00m ²
0,5	1,4	1,2	1,2	1,1	1,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2	1,2	1,1	1,1	1,0	0,9	0,8	0,8
0,6	1,4	1,3	1,3	1,2	1,8	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,0	1,0	0,9	0,9
0,7	1,5	1,4	1,3	1,3	1,8	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,3	1,1	1,1	1,0	1,0
0,8	1,6	1,5	1,4	1,3	1,9	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,4	1,2	1,1	1,1	1,1
0,9	1,6	1,5	1,5	1,4	1,9	1,8	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2
1,0	1,7	1,6	1,6	1,5	2,0	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4	1,3	1,3	1,2
1,1	1,8	1,7	1,6	1,6	2,0	1,9	1,8	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,6	1,5	1,4	1,4	1,3
1,2	1,8	1,8	1,7	1,6	2,1	2,0	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,6	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4
1,3	1,9	1,8	1,8	1,7	2,2	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,8	1,6	1,6	1,5	1,5
1,4	2,0	1,9	1,9	1,8	2,2	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,9	1,7	1,7	1,6	1,6
1,5	2,1	2,0	1,9	1,9	2,3	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7
1,6	2,1	2,0	2,0	2,0	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8
1,7	2,2	2,1	2,1	2,0	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1	2,1	2,0	2,1	2,0	1,9	1,9	1,9
1,8	2,3	2,2	2,2	2,1	2,4	2,4	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	2,2	2,1	2,0	2,0	2,0
1,9	2,3	2,3	2,2	2,2	2,5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,3	2,2	2,1	2,1	2,1
2,0	2,4	2,3	2,3	2,3	2,6	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,2
2,1	2,5	2,4	2,4	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
2,2	2,5	2,5	2,5	2,4	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3
2,3	2,6	2,6	2,5	2,5	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,6	2,5	2,5	2,6	2,5	2,5	2,4	2,4
2,4	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,7	2,6	2,6	2,5	2,5
2,5	2,7	2,7	2,7	2,7	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
2,6	2,8	2,8	2,8	2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
2,7	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7
2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8
2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9

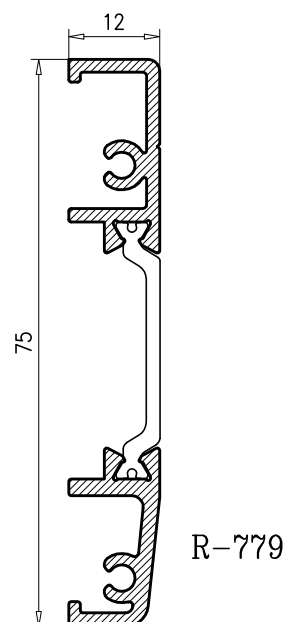
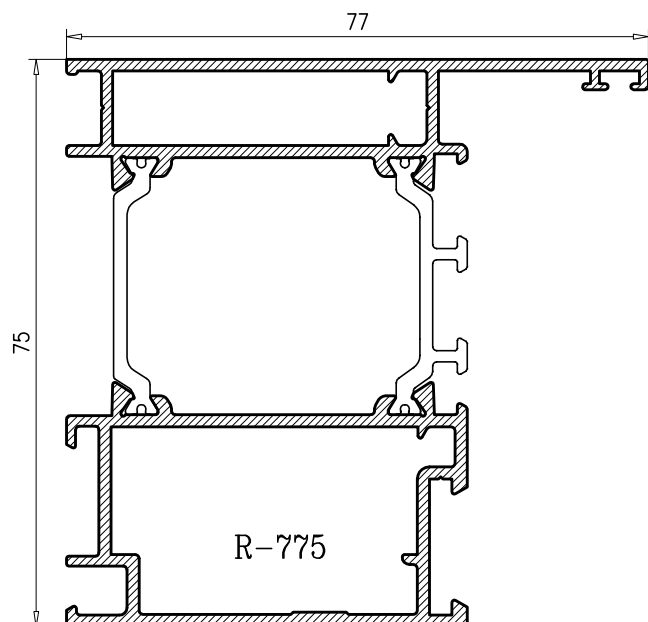
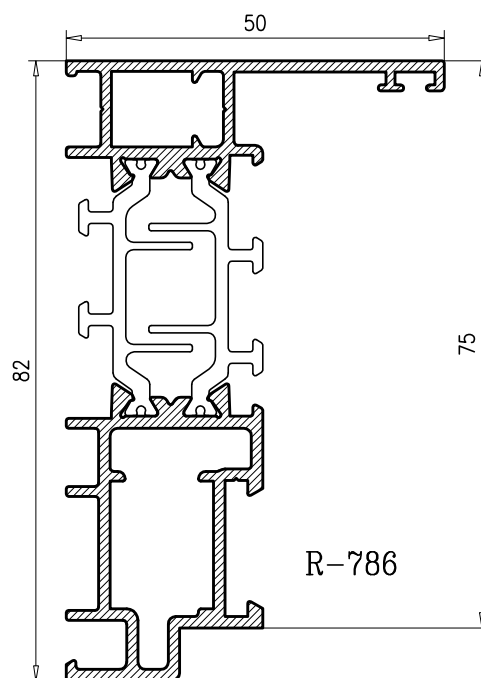
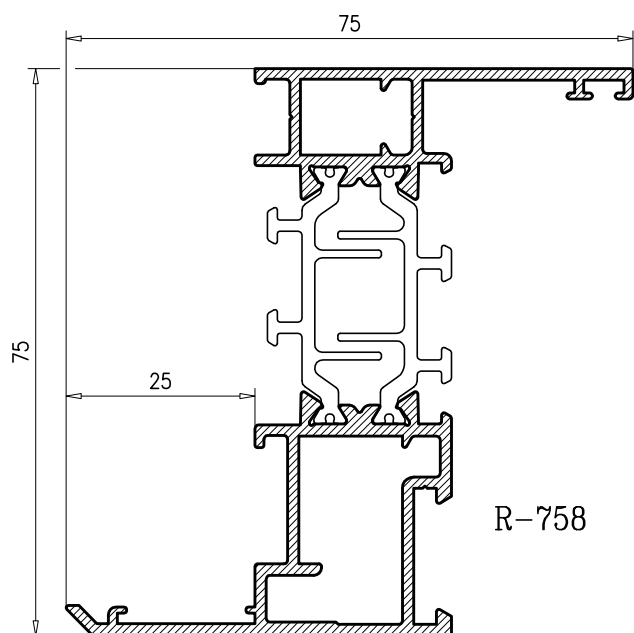
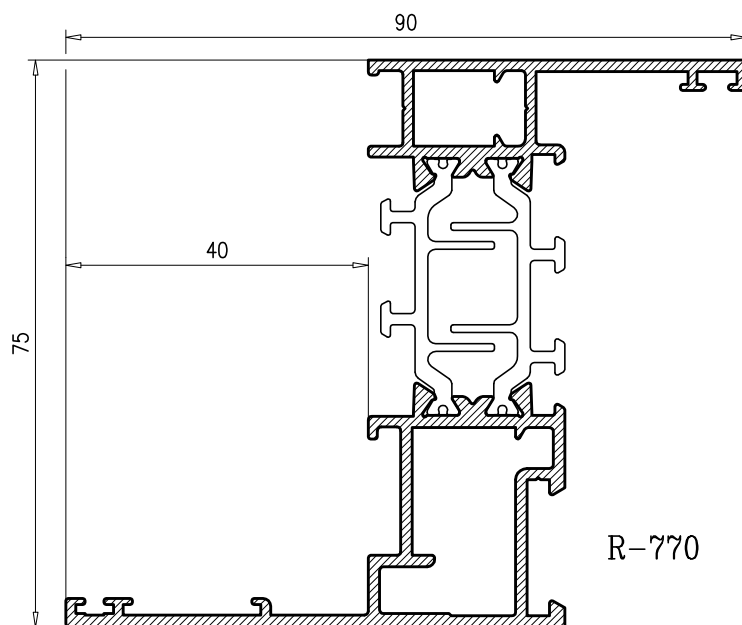
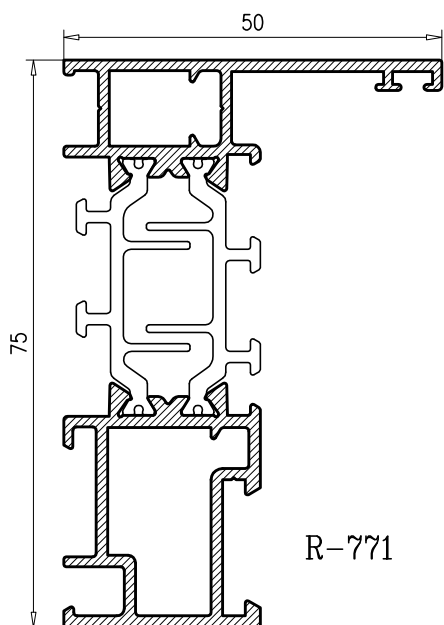
U_H Coeficiente de Transmisión Térmica de la ventana completa (W/m²K)

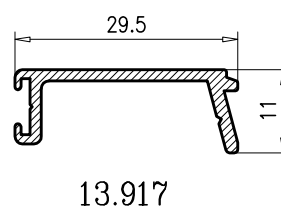
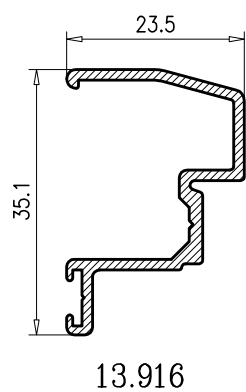
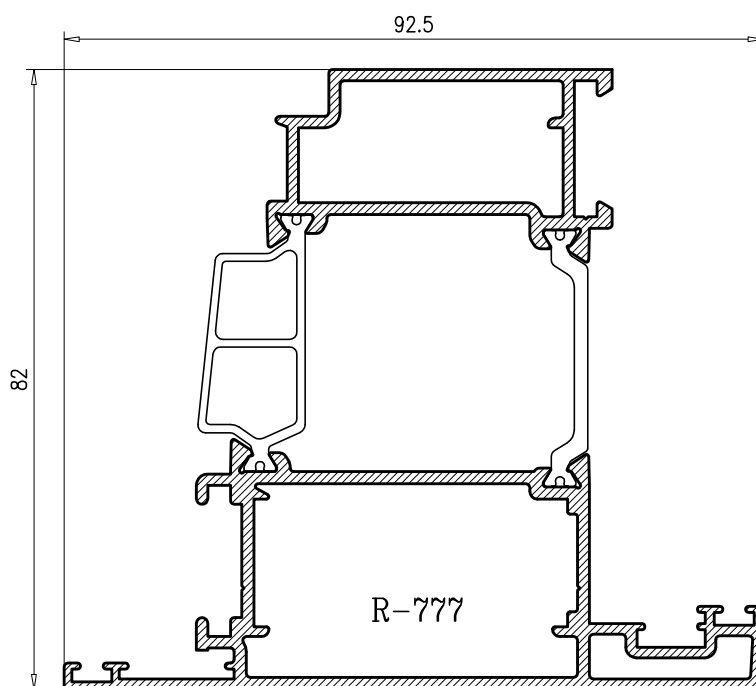
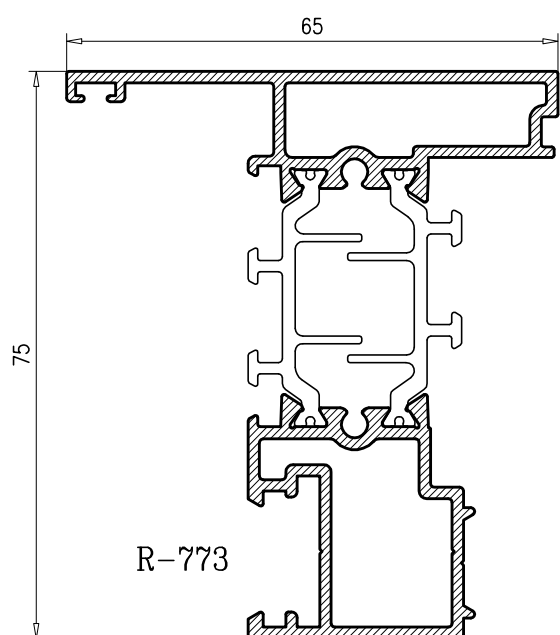
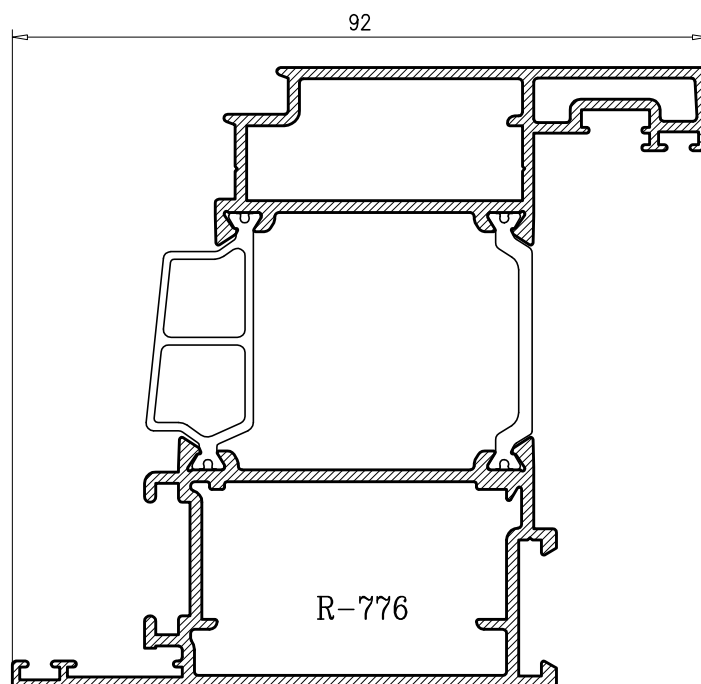
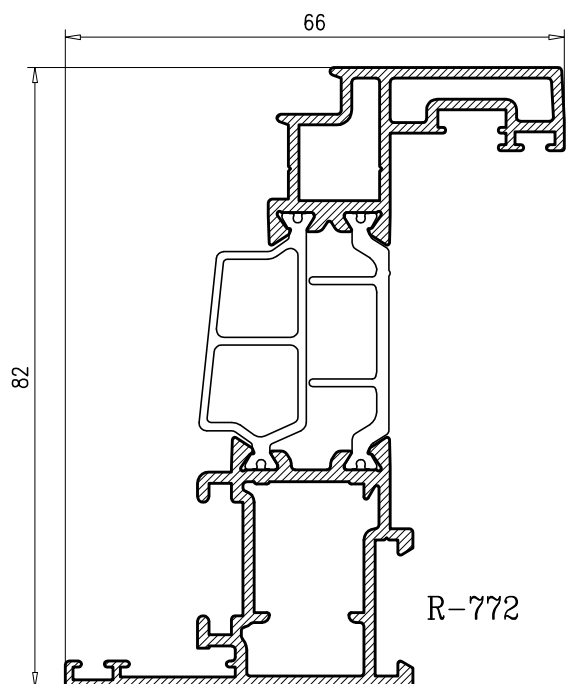
$U_{H,V}$ Coeficiente de Transmisión Térmica del vidrio (W/m²K)

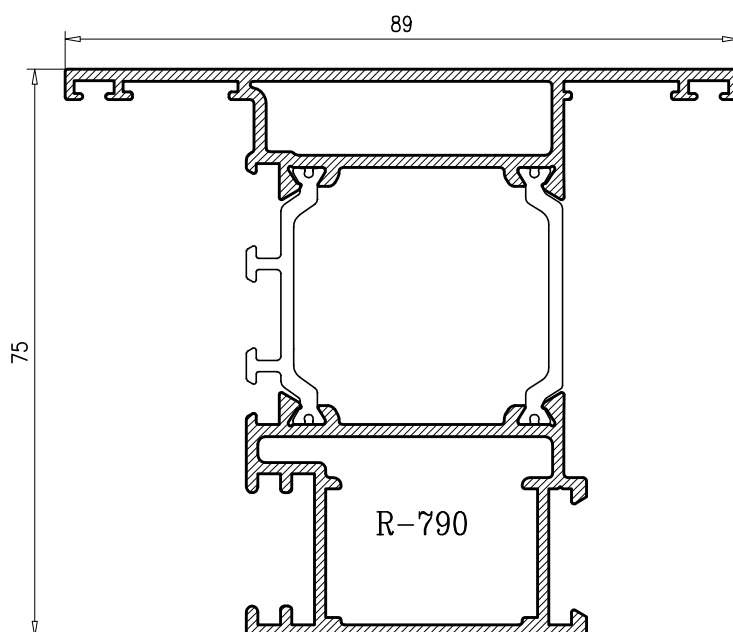
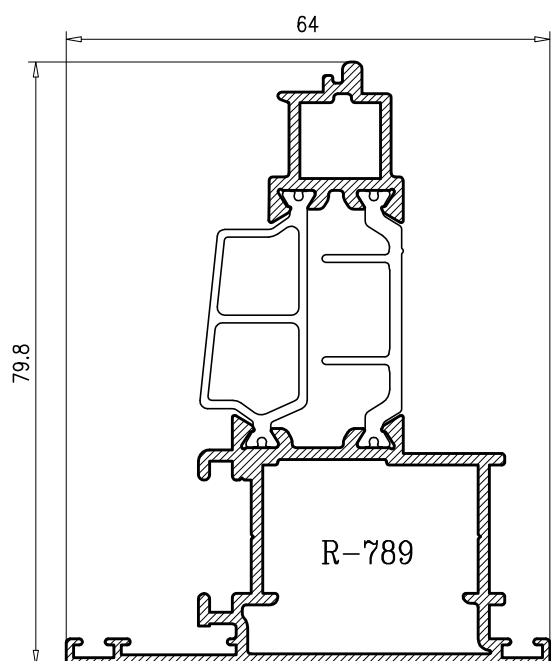
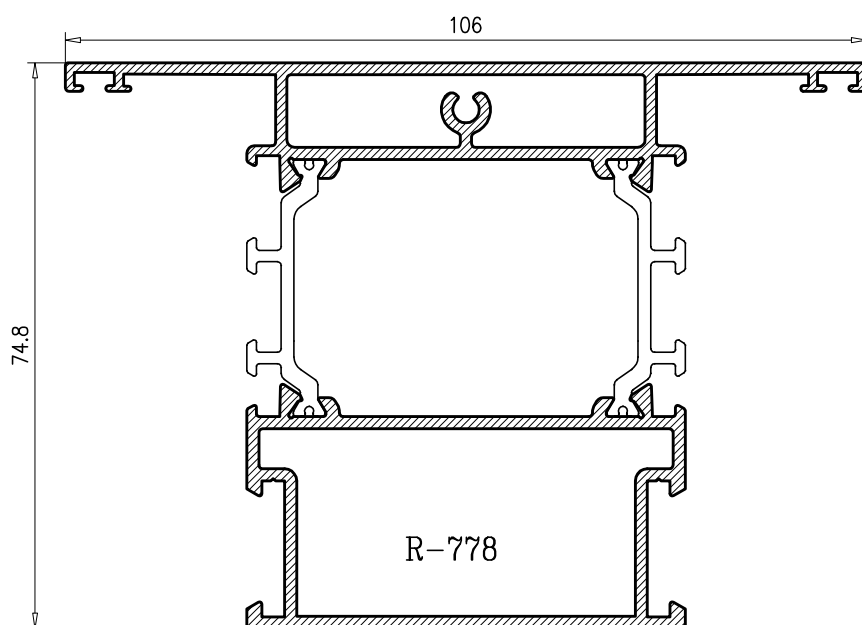
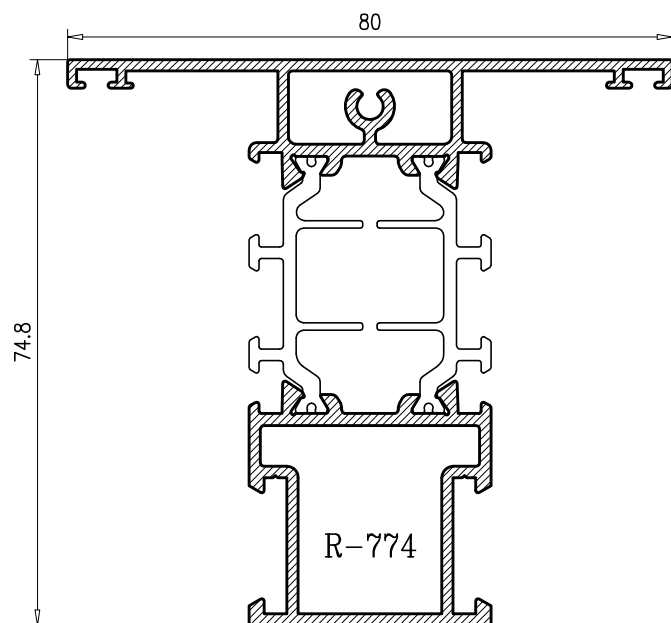
El Coeficiente de Transmisión Térmica es el flujo de calor (W) dividido por la superficie (m²) y por la diferencia de temperatura (K) a cada lado de la ventana.

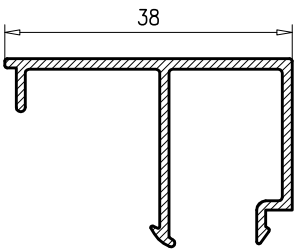
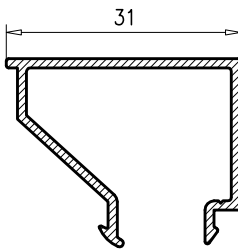
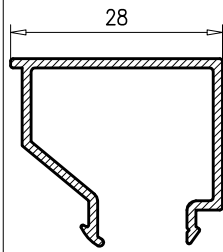
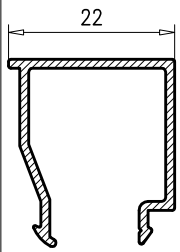
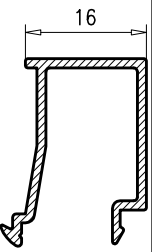
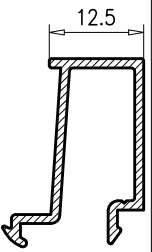
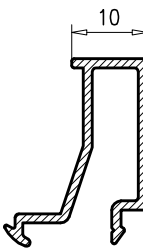
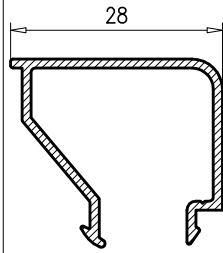
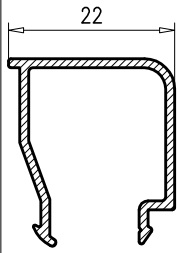
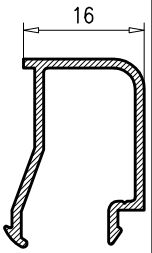
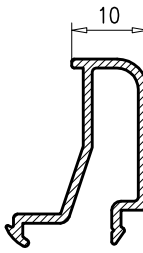
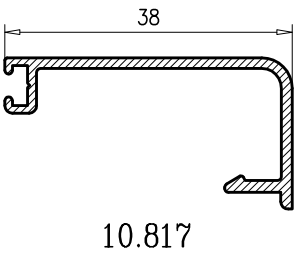
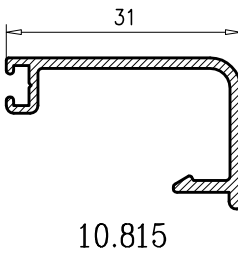
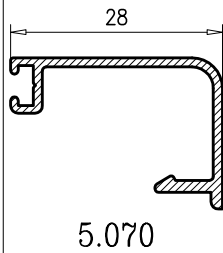
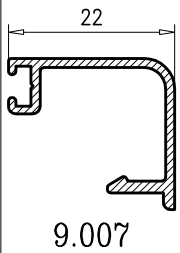
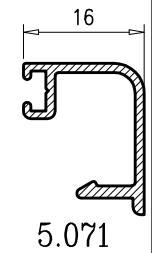
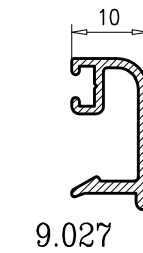
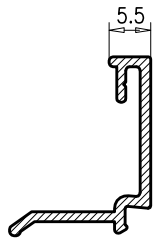
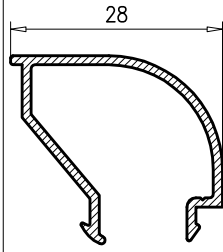
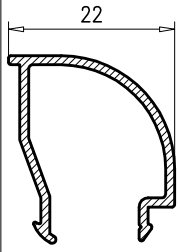
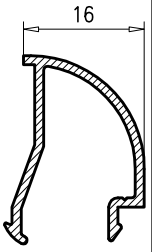
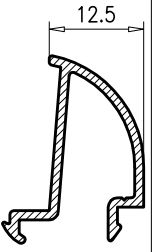
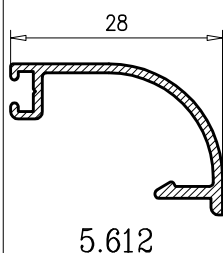
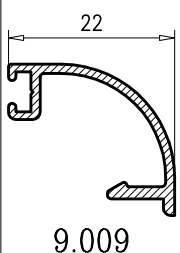
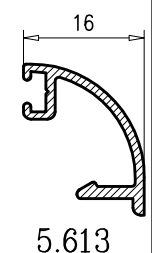
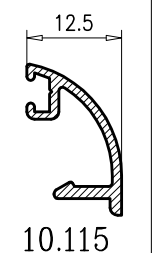
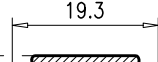
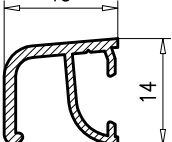
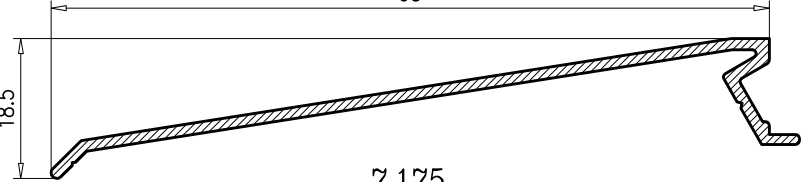
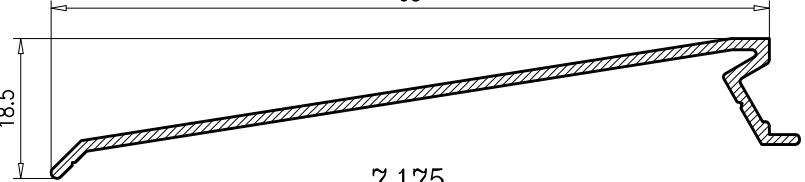
AISLAMIENTO ACUSTICO Según UNE-EN 14351-1:2006 ANEXO B

VIDRIO R _w (C;Ctr) dB	SUPERFICIE TOTAL	VENTANA		
		R _w (C;Ctr) dB	R _A (dBA)	R _{Att} (dBA)
30(-1;-2)	≤2.7m ²	33(-1;-3)	32	30
	2.7m ² /3.6m ²	32(-1;-3)	31	29
	3.6m ² /4.6m ²	31(-1;-3)	30	28
	≥4.6m ²	30(-1;-3)	29	27
32(-1;-2)	≤2.7m ²	34(-1;-3)	33	31
	2.7m ² /3.6m ²	33(-1;-3)	32	30
	3.6m ² /4.6m ²	32(-1;-3)	31	29
	≥4.6m ²	31(-1;-3)	30	28
34(-1;-2)	≤2.7m ²	35(-1;-3)	34	32
	2.7m ² /3.6m ²	34(-1;-3)	33	31
	3.6m ² /4.6m ²	33(-1;-3)	32	30
	≥4.6m ²	32(-1;-3)	31	29
36(-1;-2)	≤2.7m ²	36(-1;-3)	35	33
	2.7m ² /3.6m ²	35(-1;-3)	34	32
	3.6m ² /4.6m ²	34(-1;-3)	33	31
	≥4.6m ²	33(-1;-3)	32	30
38(-1;-2)	≤2.7m ²	37(-1;-3)	36	34
	2.7m ² /3.6m ²	36(-1;-3)	35	33
	3.6m ² /4.6m ²	35(-1;-3)	34	32
	≥4.6m ²	34(-1;-3)	33	31
40(-1;-4)	≤2.7m ²	38(-1;-4)	37	34
	2.7m ² /3.6m ²	37(-1;-4)	36	33
	3.6m ² /4.6m ²	36(-1;-4)	35	32
	≥4.6m ²	35(-1;-4)	34	31



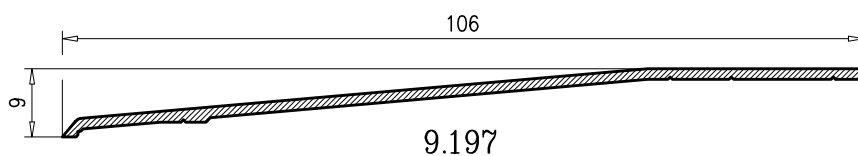
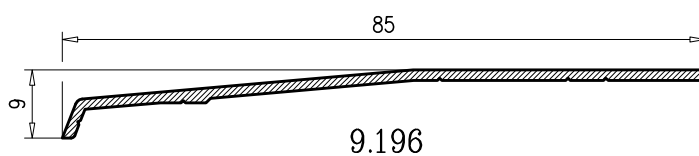
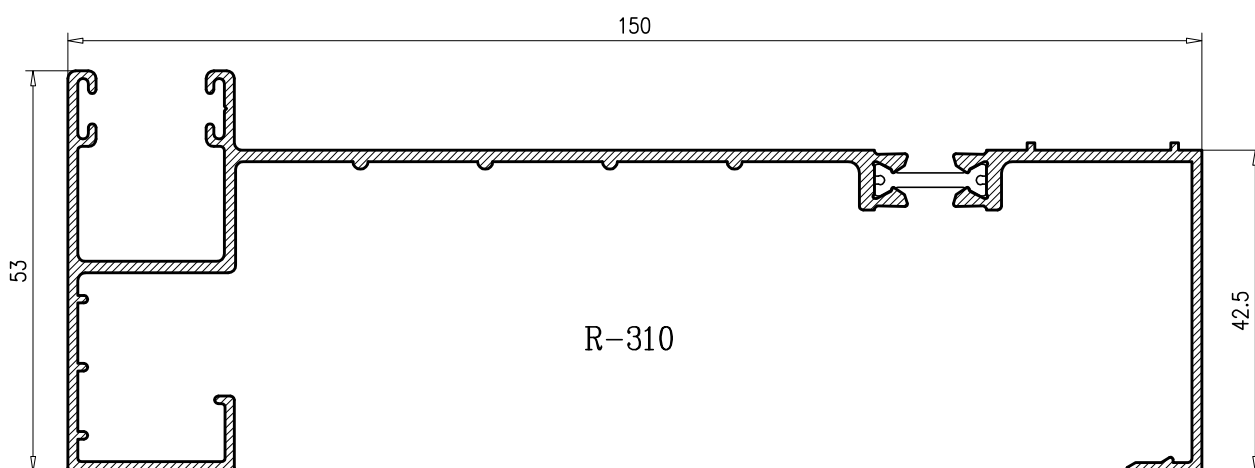
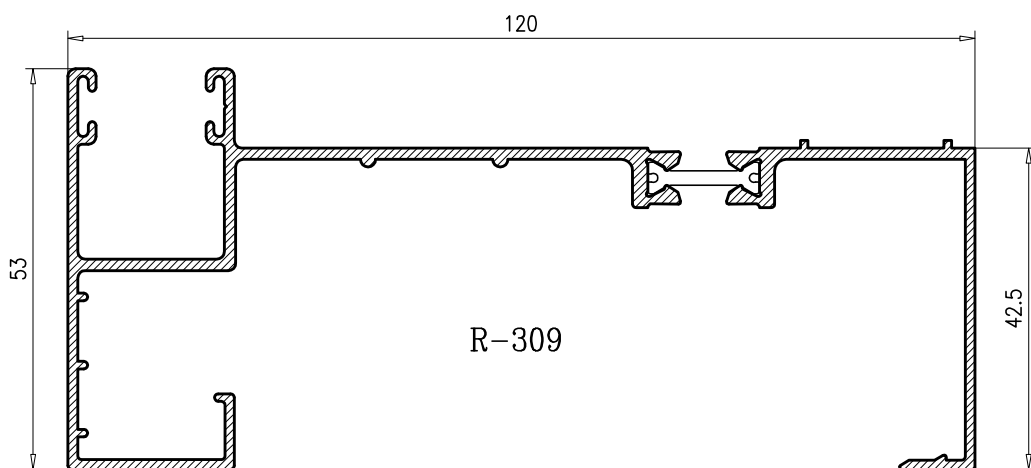
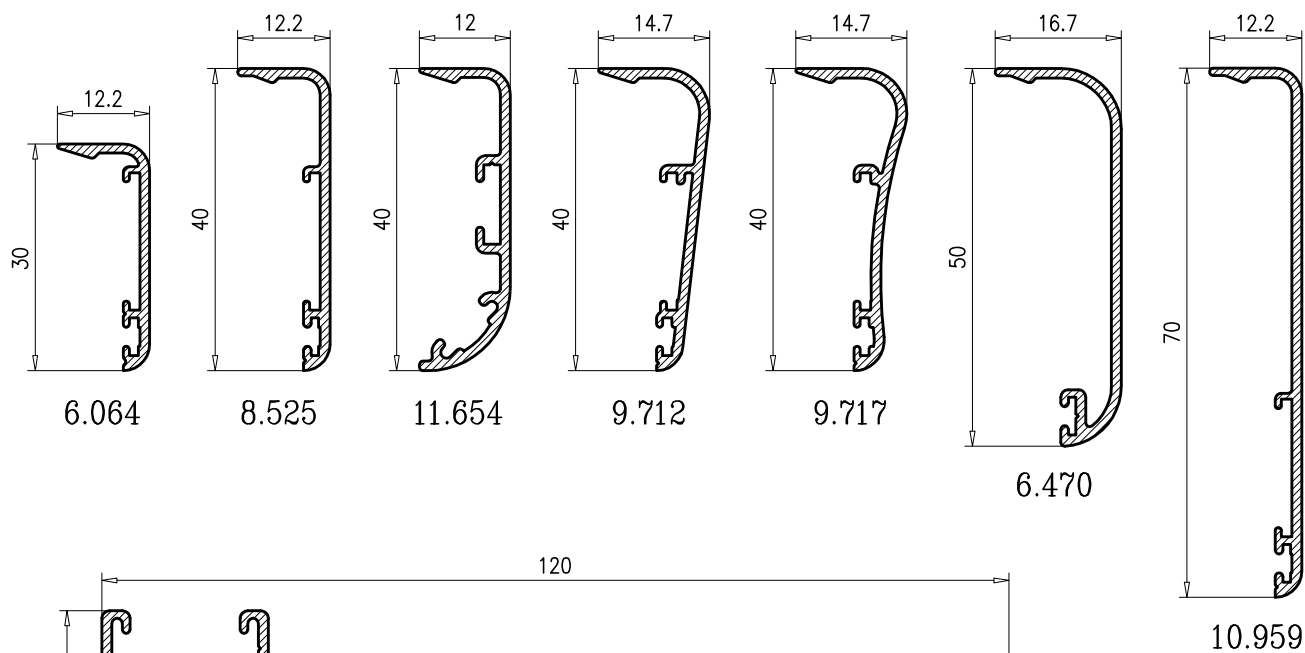


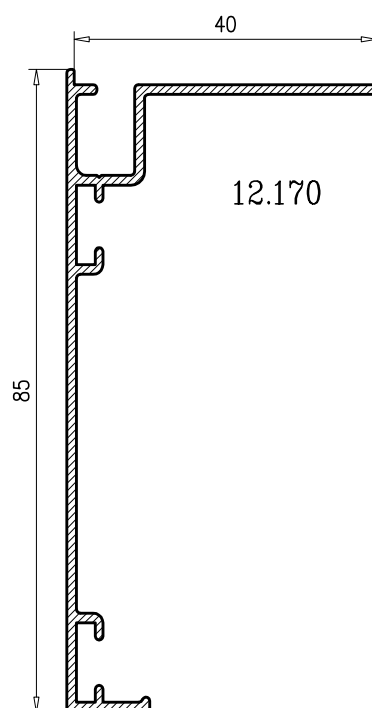
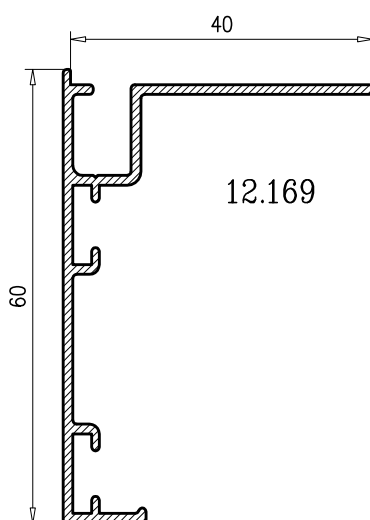
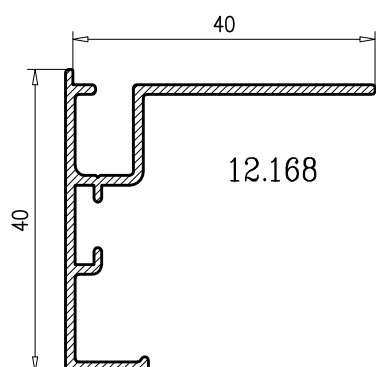
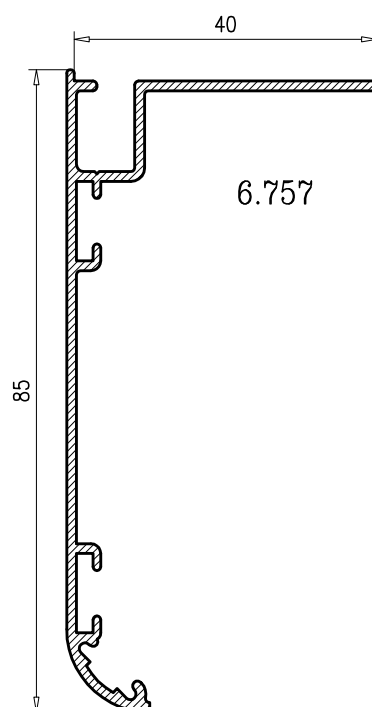
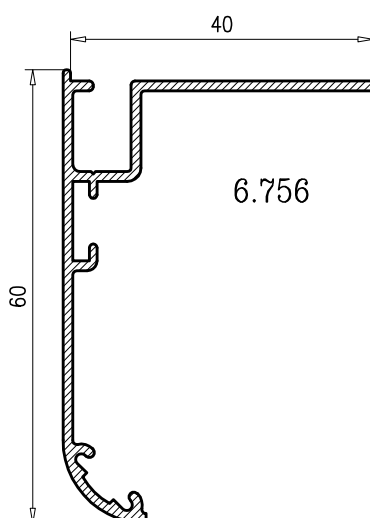
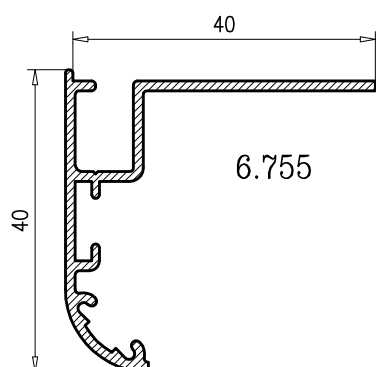
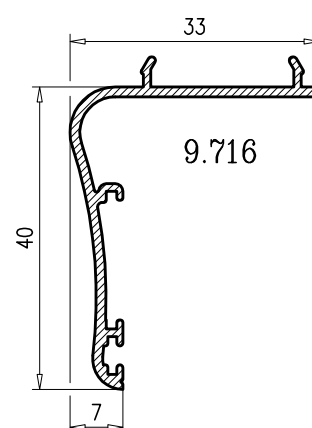
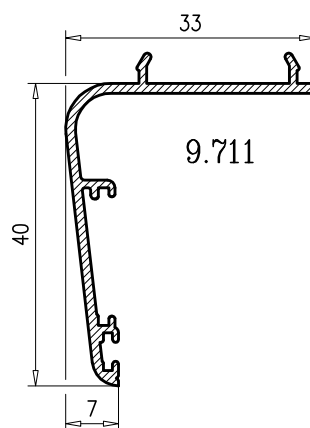
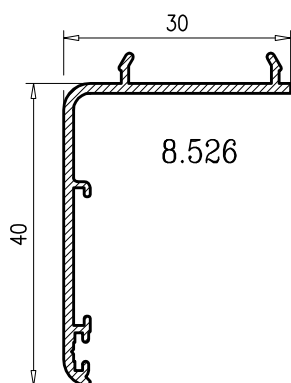
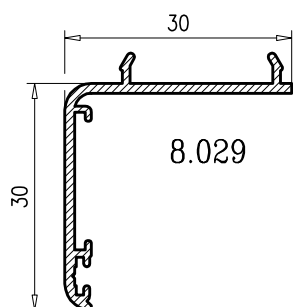


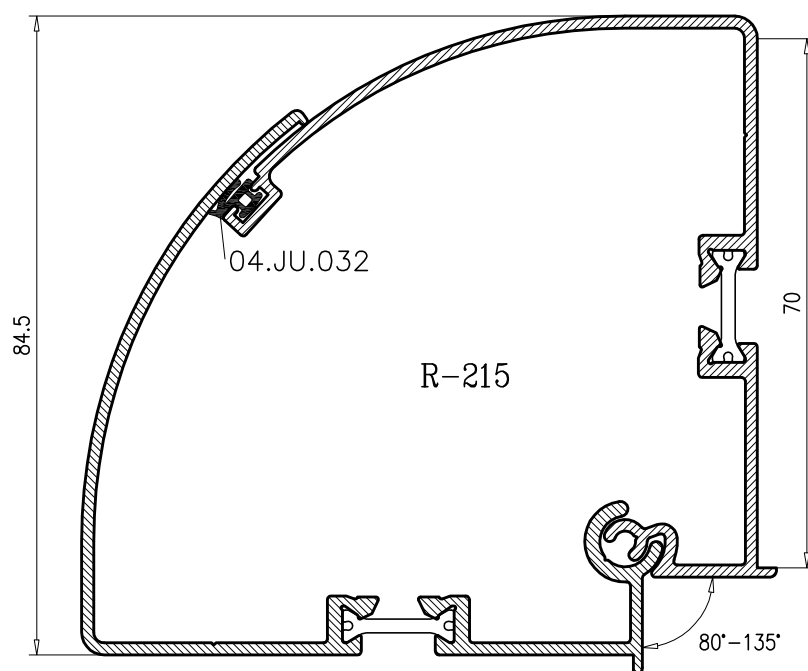
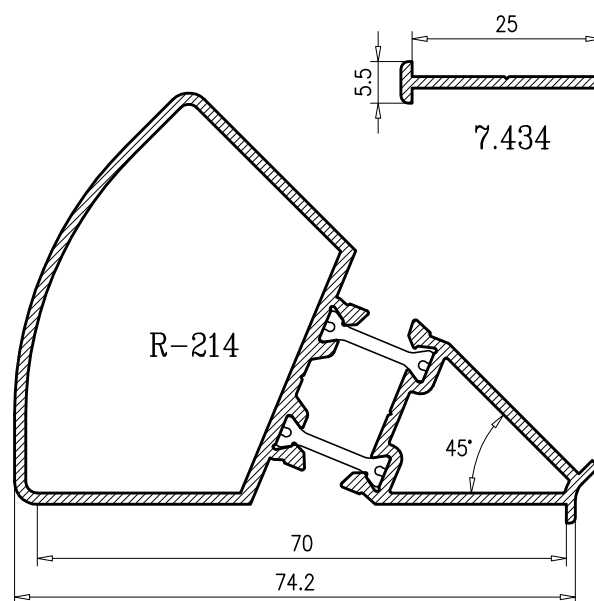
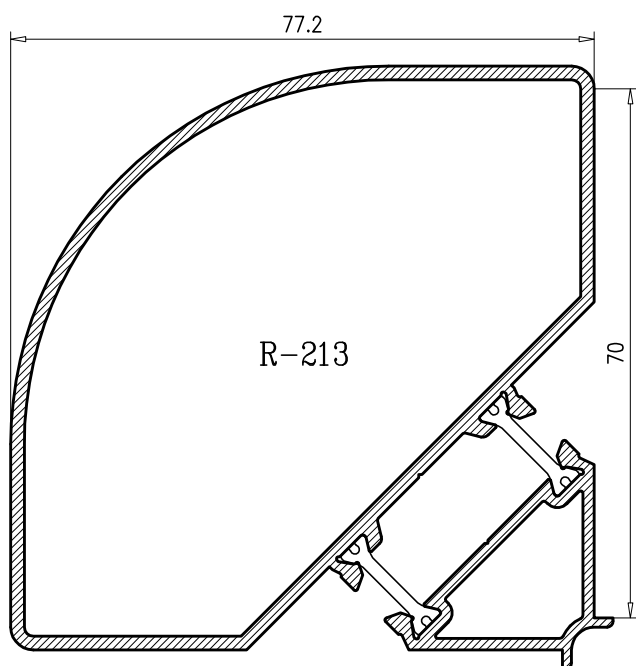
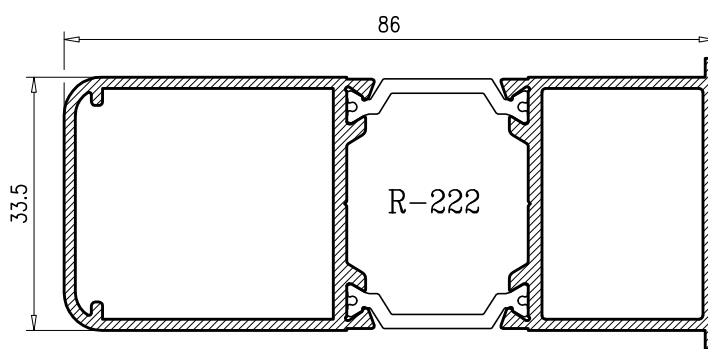
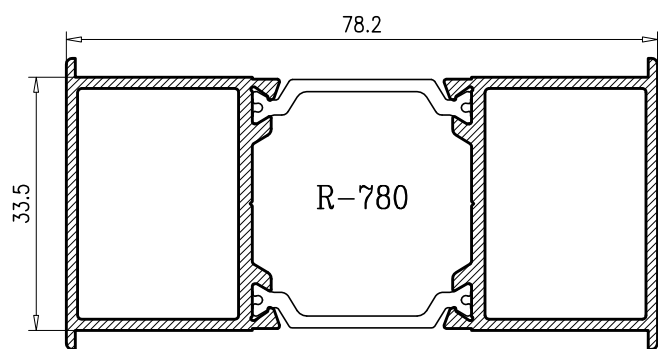
CÁMARA 33	CÁMARA 40	CÁMARA 43	CÁMARA 49	CÁMARA 55	CÁMARA 58.5	CÁMARA 61
 10.816	 3.358	 9.025	 3.360	 9.026	 10.252	 11.139
		 6.179	 9.008	 6.180		 9.028
 10.817	 10.815	 5.070	 9.007	 5.071		 9.027
CÁMARA 65.5  12.207		 6.181	 9.010	 6.182	 10.116	
		 5.612	 9.009	 5.613	 10.115	
		19.3  38.PP.004 POLIAMIDA				
		19.3  3.686				
		15  9.619	95  7.175			
			18.5 			

10-15

75P-11



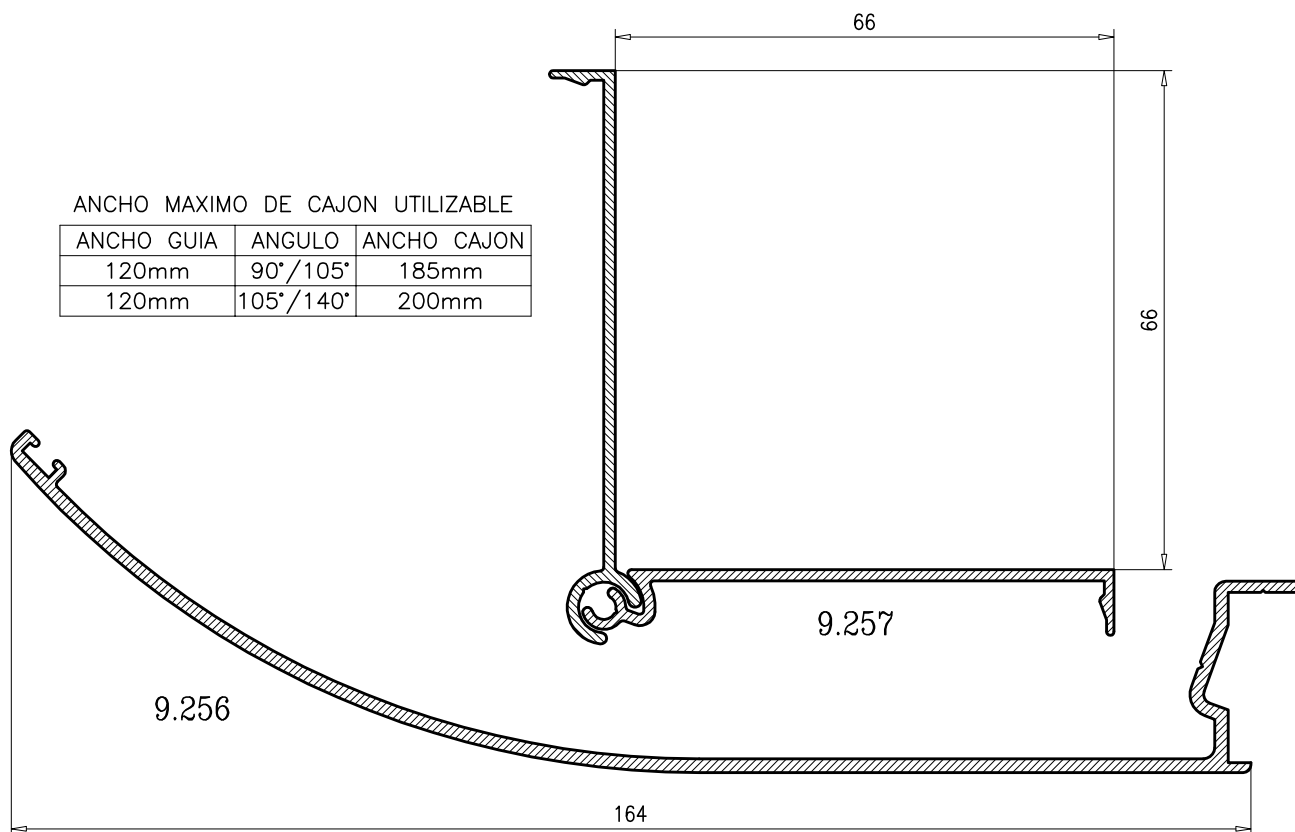




ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 120mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

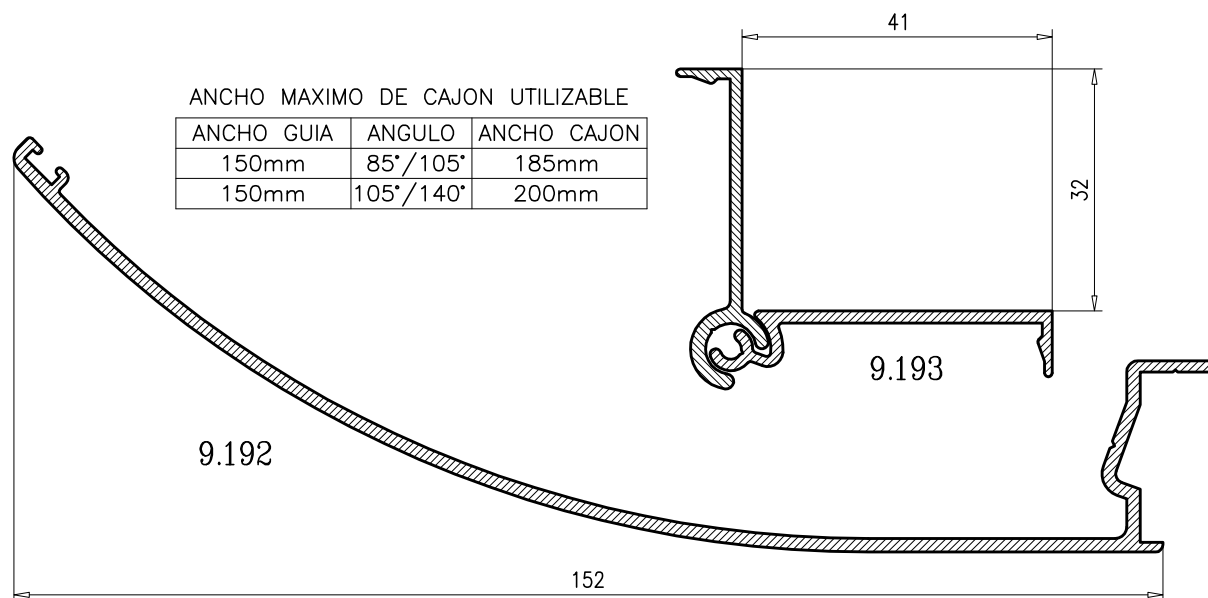
ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
120mm	90°/105°	185mm
120mm	105°/140°	200mm



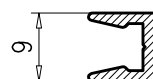
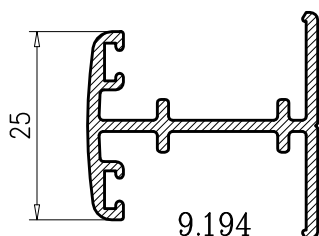
ESQUINERO REGULABLE GUIAS COMPACTO 150mm.

ANCHO MAXIMO DE CAJON UTILIZABLE

ANCHO GUIA	ANGULO	ANCHO CAJON
150mm	85°/105°	185mm
150mm	105°/140°	200mm

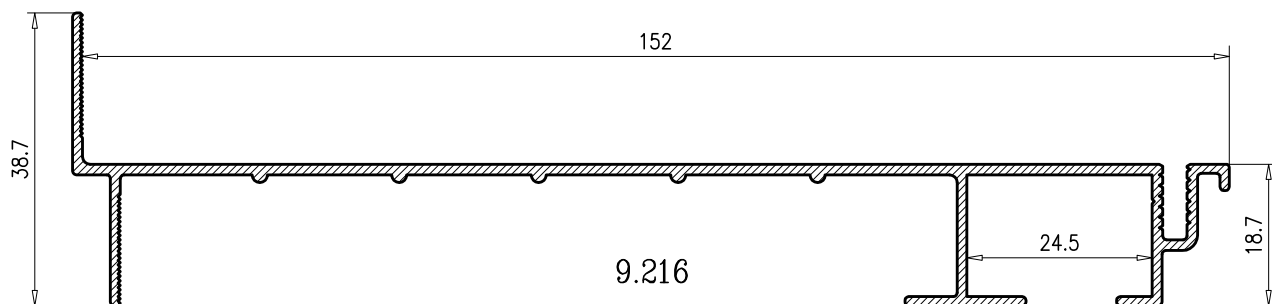
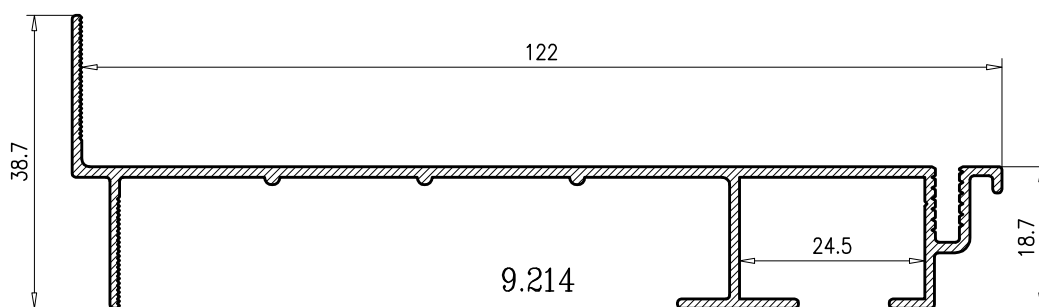
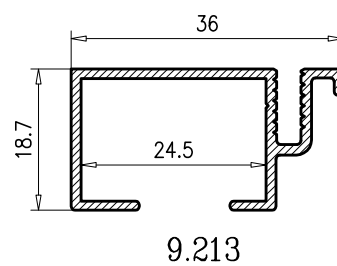
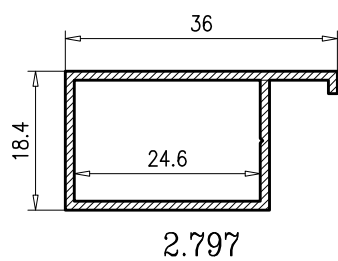
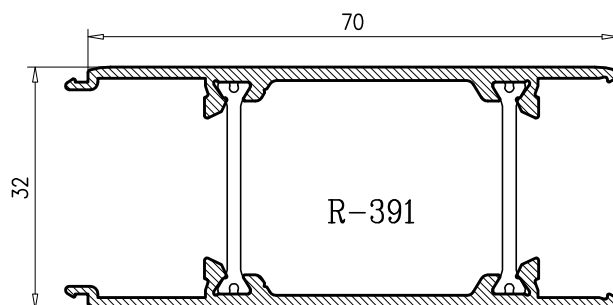
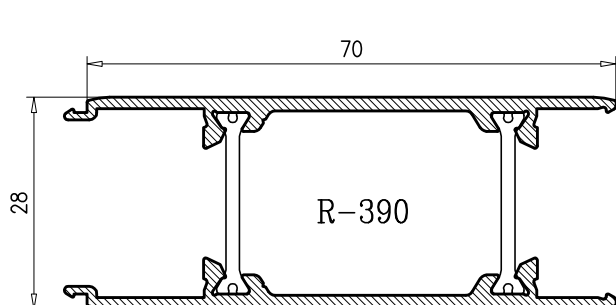
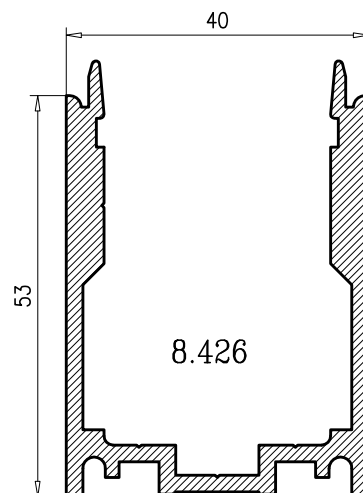
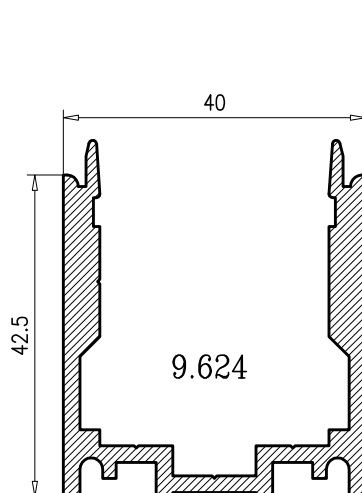
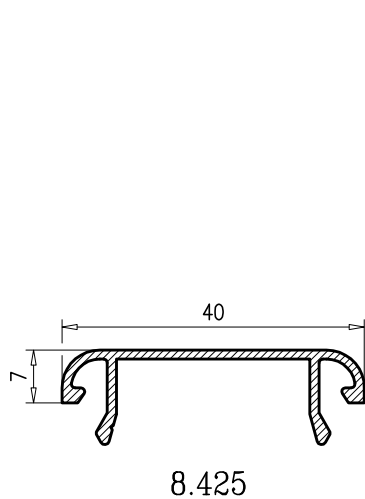


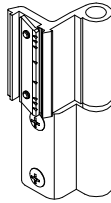
UNION GUIAS COMPACTO

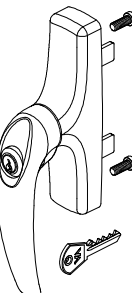


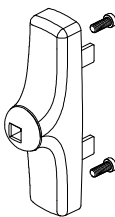
9.194

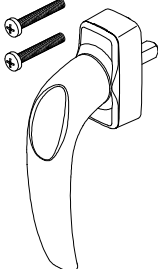
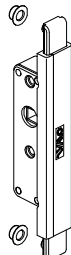
9.195

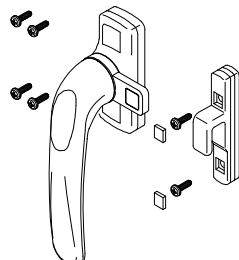


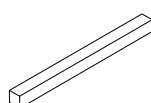
Bisagra		2 Bisagras: 80Kg
		3 Bisagras: 90Kg
		Desmontada. 04.APS.B11 Montada Hoja Dcha. 04.APS.B11.D Montada Hoja Izda. 04.APS.B11.I

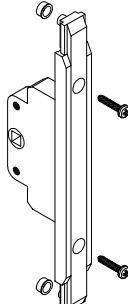
Cremona MANON		Cremona MANON con llave	
	04.APS.C01		04.APS.C02

Cremona	MANON	Manilla	Extraible
			
04.APS.C03			
Manilla			
Extraible			
Negra			
			
04.APS.C04			

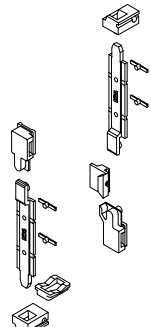
Manilla MANON		Mecanismo bidireccional para maneta	
	04.APS.C09		04.APL.C10

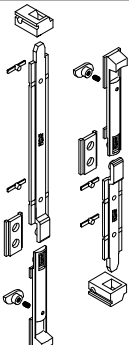
Cierre de Presión			
04.APB.CP1			

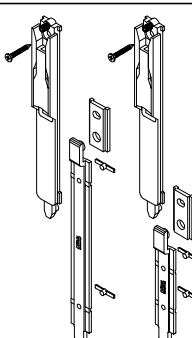
Manilla Apertura Exterior		Cuadradillo 7x90	
04.APL.C19		04.APL.C20	

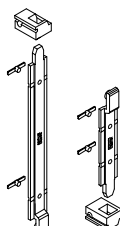
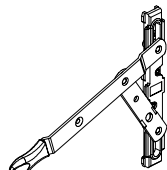
Caja de Transmisión Ap. Ext.		04.APL.C18
------------------------------	--	------------

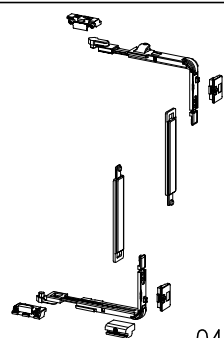
Falleba Poliamida		
Rollo de 250mts: 04.TRO.PFR Barra de 6mts: 38.PP.004		

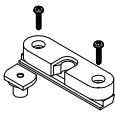
kit de Cierre Hoja Practicable		Altura Mínima de Hoja: 350mm
		04.APS.001

kit de Cierre Hoja Pasiva		Altura Mínima de Hoja: 520mm
		04.APS.002

kit de Cierre Hoja Pasiva con leva		Altura Mínima de Hoja: 700mm	
04.APS.003			

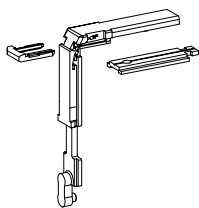
kit de Terminales y Cerraderos Hoja Pasiva			Pasador de Palanca Bidireccional	Altura Mínima de Hoja: 350mm	
	04.APS.007				
	04.APS.008				

Kit Angulos reenvio Hoja Pasiva		04.APS.009

Cierre presión 2ª Hoja		
		04.AP.018

Punto de cierre regulable		Cerradero fijo para 04.AP.005	
	04.AP.005		04.AP.006

Angulo de reenvio



04.AP.015

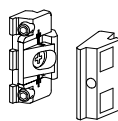
Cerradero regulable



04.APS.004

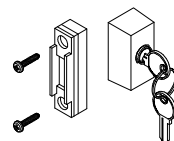
Punto de cierre lado bisagras

Para alturas de hoja superiores a 1.400mm



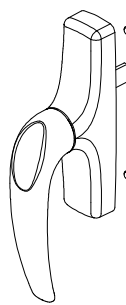
04.AP.017

Cerradura



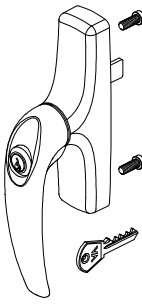
04.AP.019

Cremona MANON Oscilobatiente



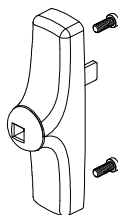
04.OBS.005

Cremona MANON O/B con Llave



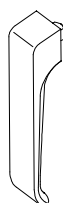
04.OBS.015

Cremona MANON O/B Manilla Extraible



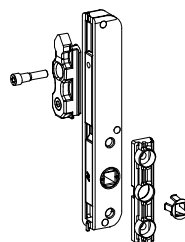
04.OBS.007

Manilla Extraible Negra



04.APS.C04

Mecanismo unidireccional O/B para manilla RB5



04.OBS.016

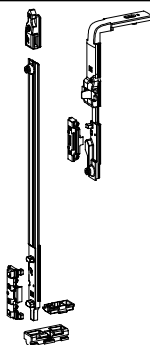
Pletina RB5



Barras de 6.500
Anodizado Plata

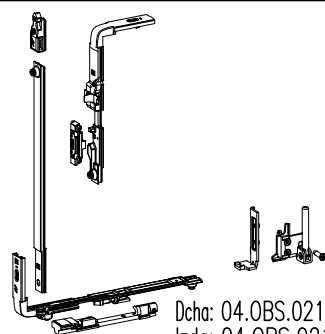
11.800

Kit base, Fulcro Vertical RB5



Dcha: 04.OBS.020.D
Izda: 04.OBS.020.I

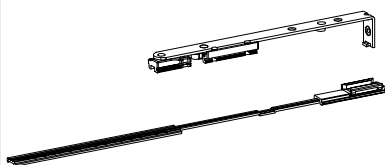
Kit base, Fulcro Horizontal RB5



Dcha: 04.OBS.021.D
Izda: 04.OBS.021.I

Compás Corto RB5

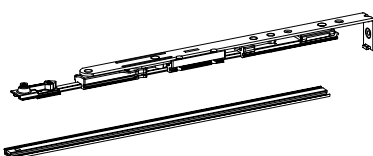
Para anchos de hoja de 360 a 509mm



Dcha: 04.OBS.022.D
Izda: 04.OBS.022.I

Compás Estándar RB5

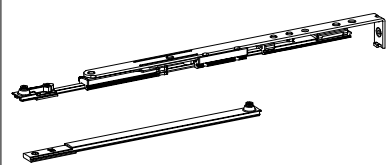
Para anchos de hoja de 510 a 794mm



Dcha: 04.OBS.023.D
Izda: 04.OBS.023.I

Compás Largo RB5

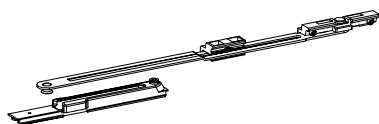
Para anchos de hoja de 795 a 1.700mm



Dcha: 04.OBS.024.D
Izda: 04.OBS.024.I

Compás Suplementario RB5

Para anchos de hoja de 1.201 a 1.700mm



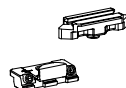
Dcha: 04.OBS.025.D
Izda: 04.OBS.025.I

Limitador de Apertura para 04.OBS.023 y 024



04.OBS.026

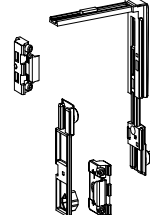
Kit de cierre intermedio RB5



04.OBS.027

Kit de cierres suplementarios Verticales RB5

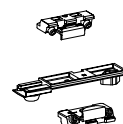
Para alturas de hoja superiores a 1.400mm



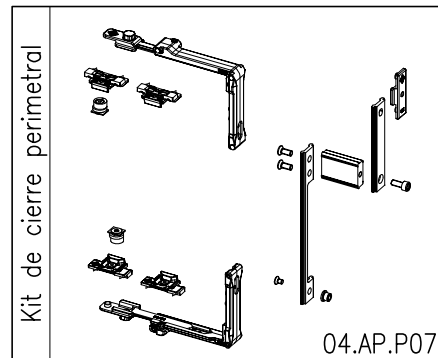
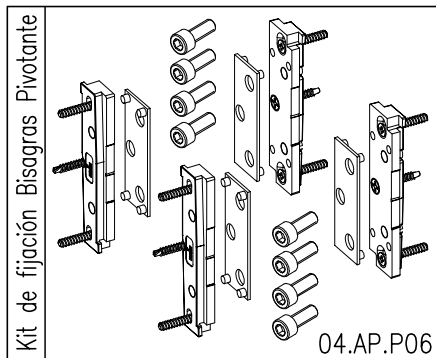
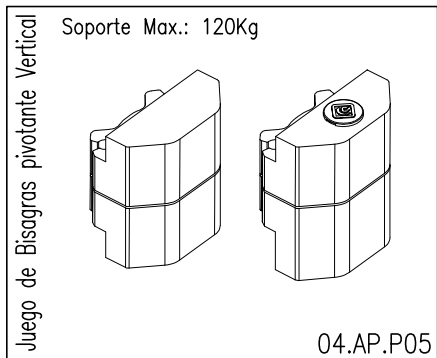
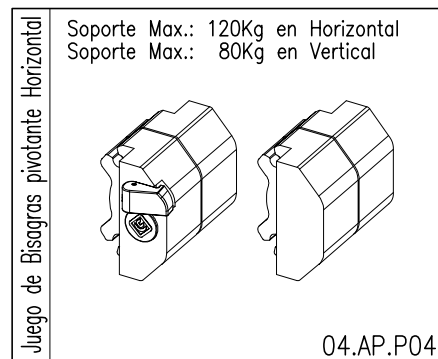
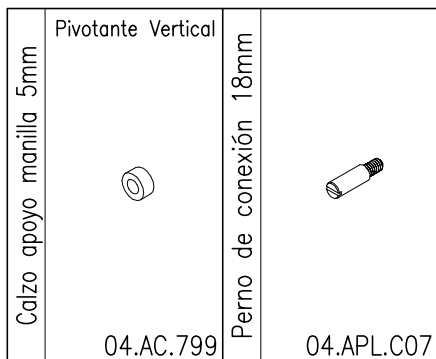
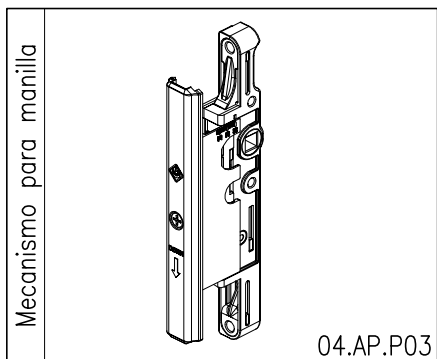
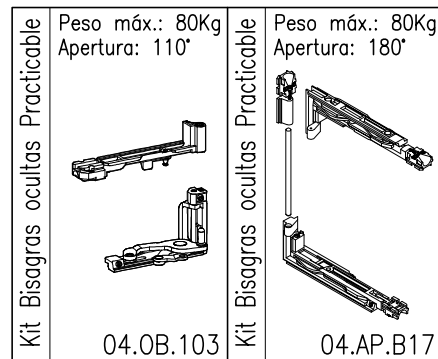
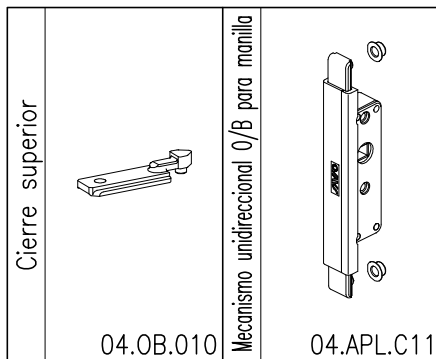
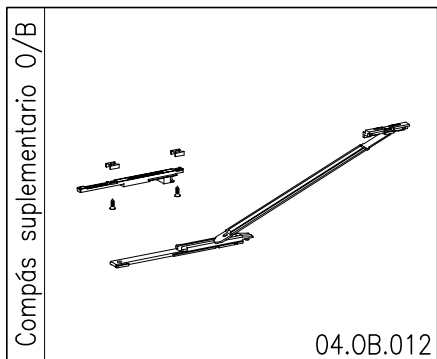
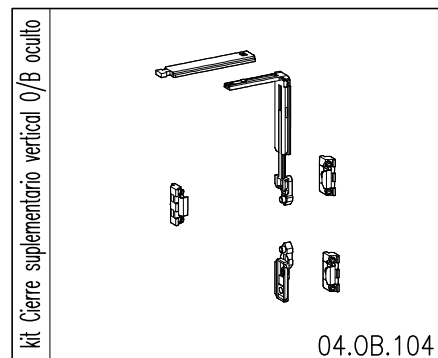
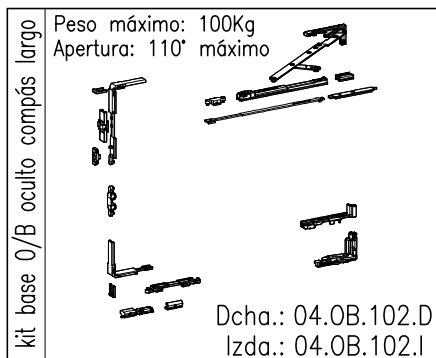
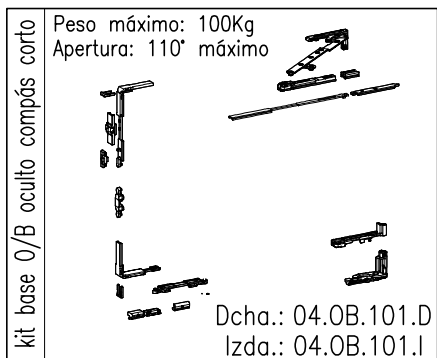
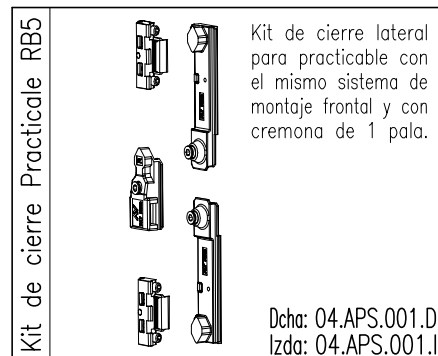
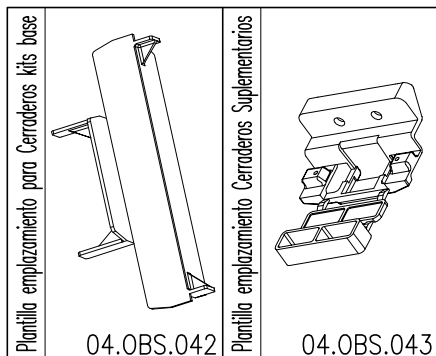
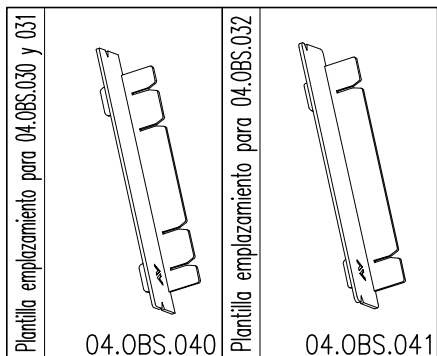
Dcha: 04.OBS.028.D
Izda: 04.OBS.028.I

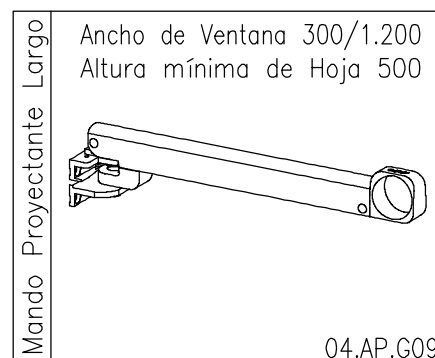
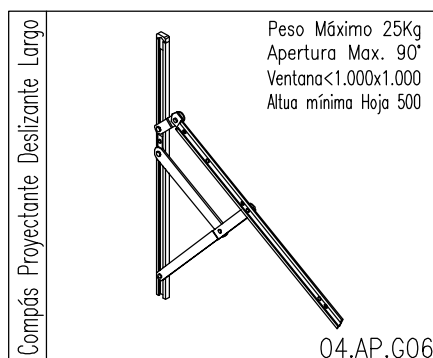
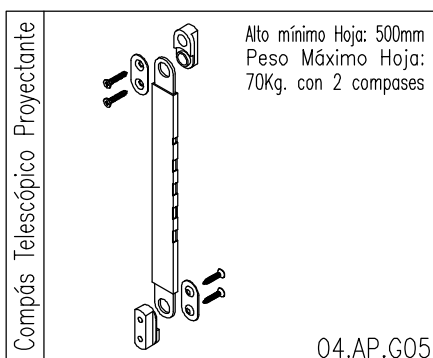
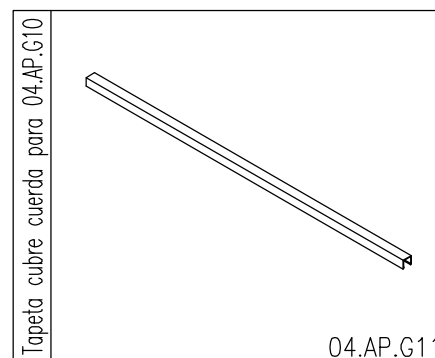
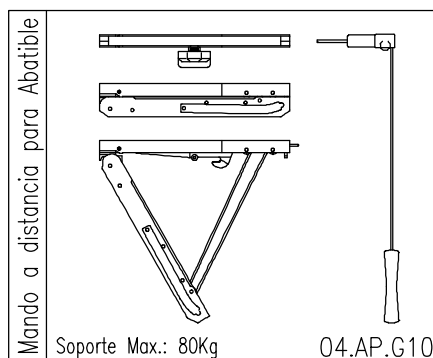
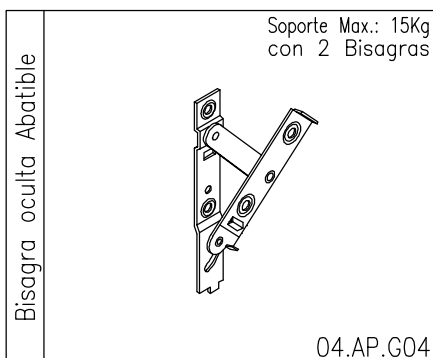
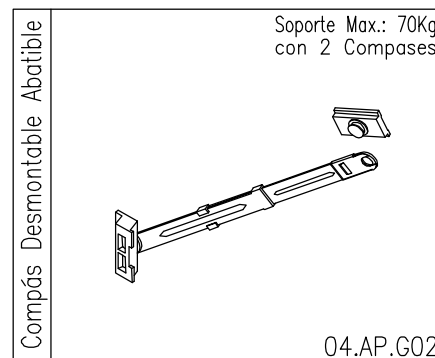
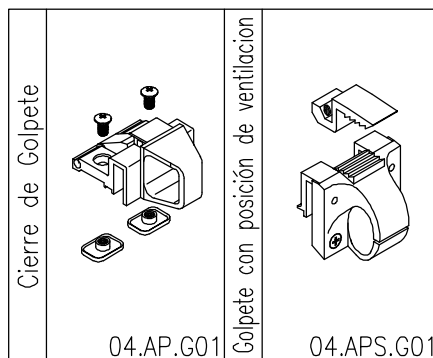
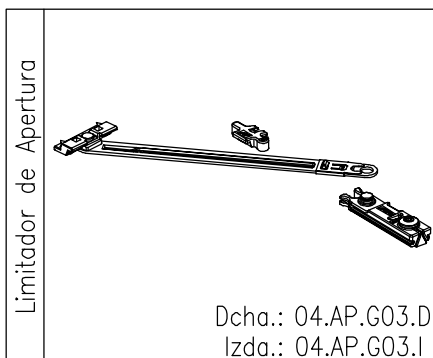
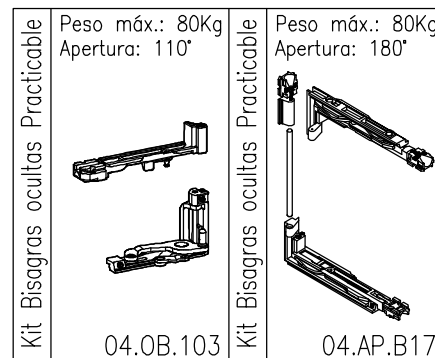
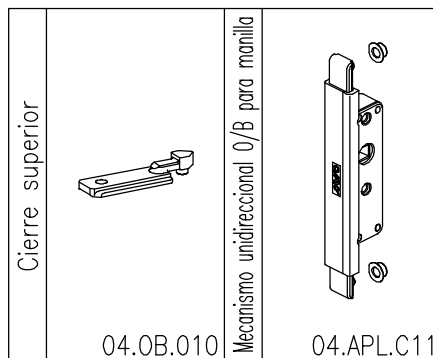
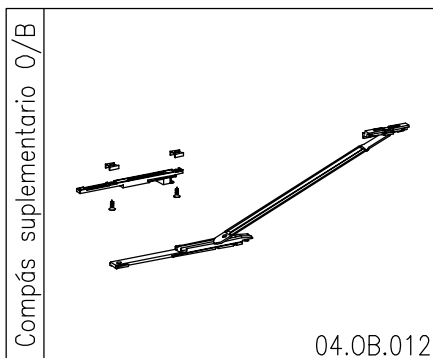
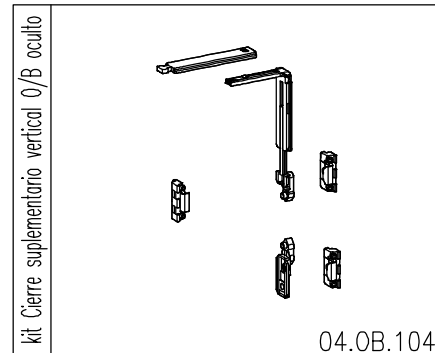
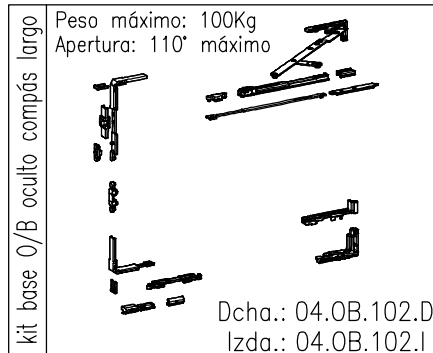
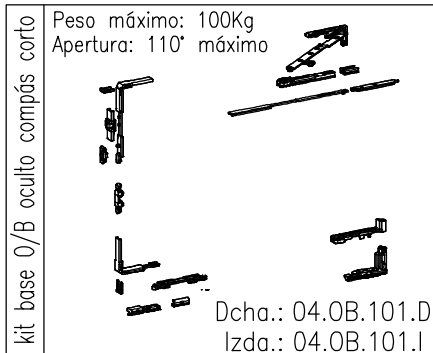
Kit de cierres suplementarios Horizontales RB5

Para anchos de hoja superiores a 1.400mm



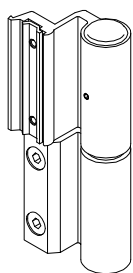
Dcha: 04.OBS.029.D
Izda: 04.OBS.029.I





Bisagra puerta SUMMA

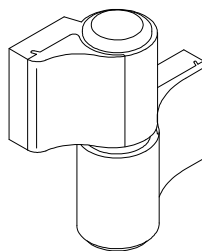
2 Bisagras: 100Kg Max.
3 Bisagras: 120Kg Max.



04.BP.017

Bisagra puerta

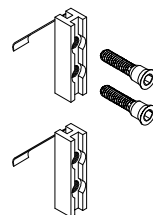
2 Bisagras: 150Kg Max.
3 Bisagras: 180Kg Max.



Intereje 60mm

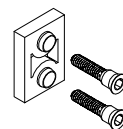
04.BP.001

Kit de fijación para suplemento



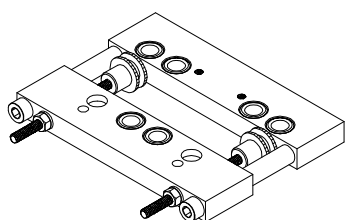
04.BP.003

Suplemento 7mm



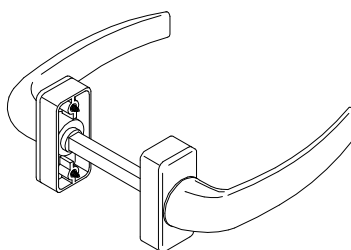
04.BP.004

Plantilla emplazamiento bisagras



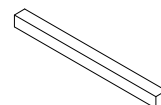
04.TRO.BP1

Juego manillas recuperables



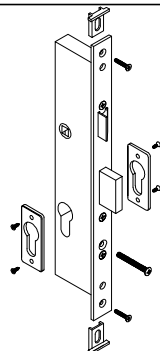
04.APL.M03

Cuadrado 8x108



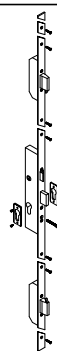
04.APL.M04

Cerradura deslizante de engranaje resbalón y palanca



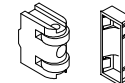
04.C1P.E35

C. 3 puntos deslizante de engranaje resbalón y palanca



04.C3P.E35

Kit rodillo para 04.C1P.E35 y 04.C3P.E35



04.C3P.ROD

Cerradero resbalón/rodillo y palanca



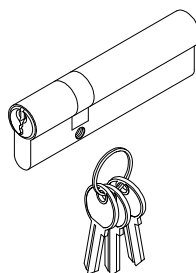
04.CER.101

Cerradero palanca superior/inferior



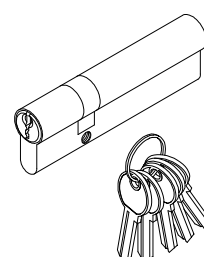
04.CER.102

Cilindro tradicional



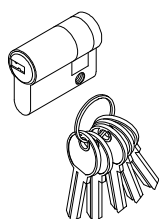
04.CT.006

Cilindro de seguridad



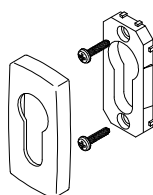
04.CS.008

1/2 Cilindro de seguridad



04.CS.003

Escudo para cilindro

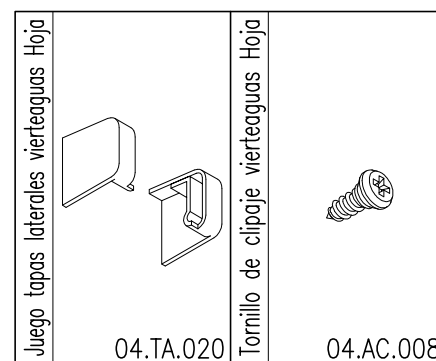
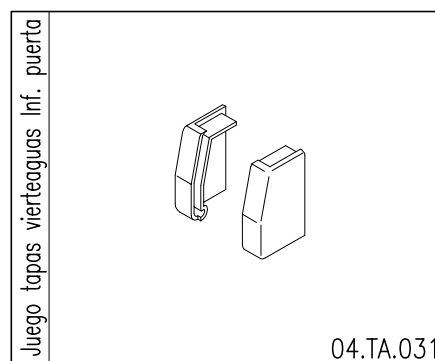
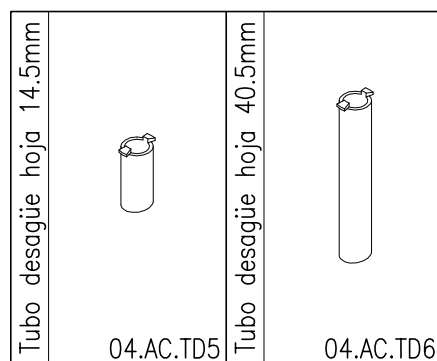
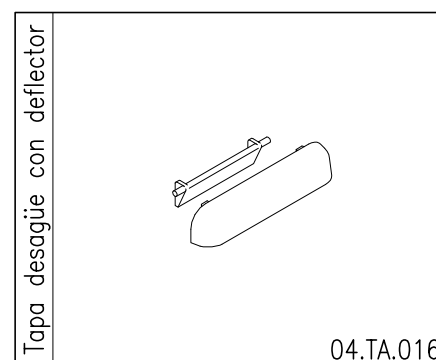
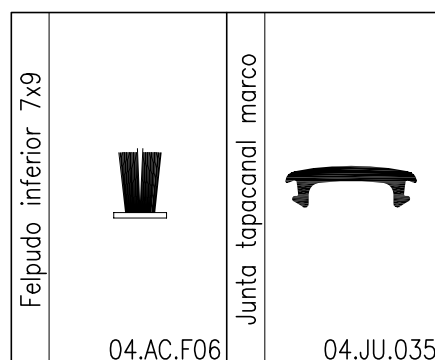
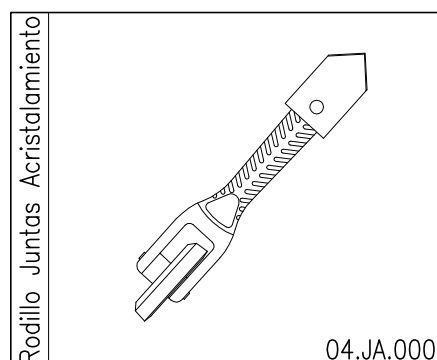
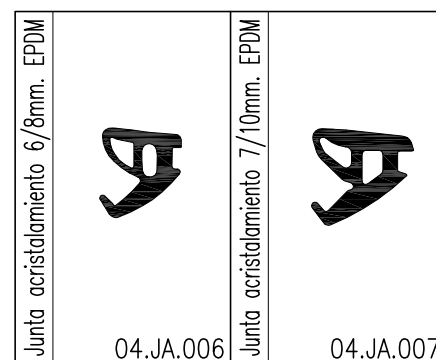
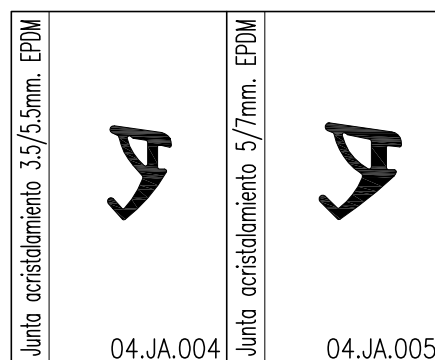
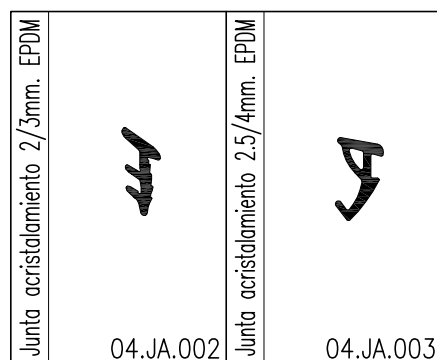
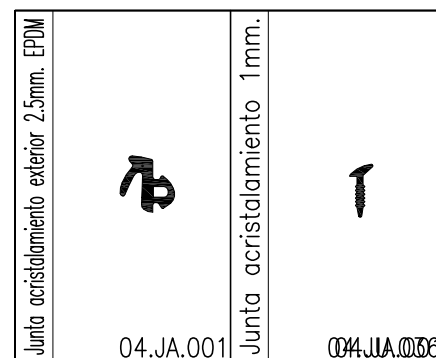
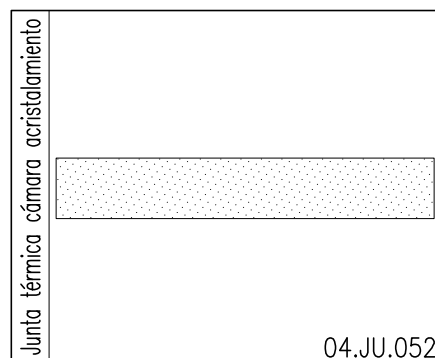
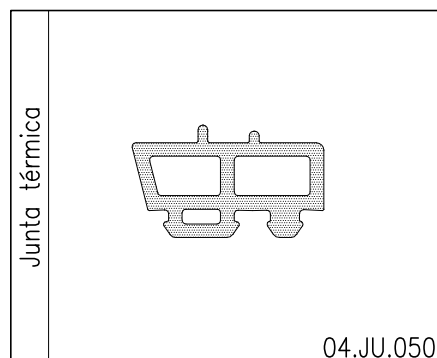
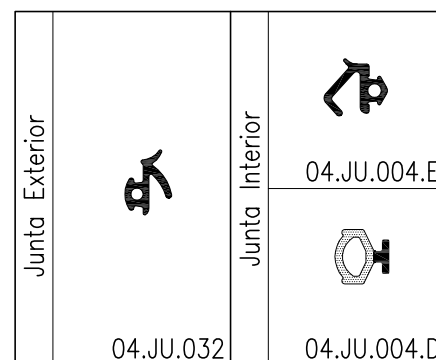
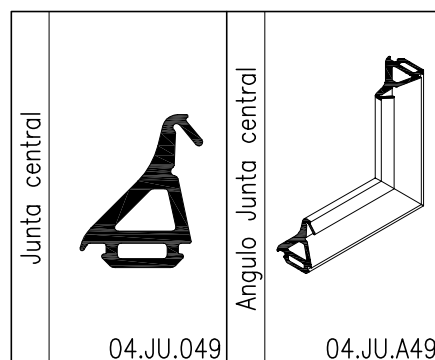
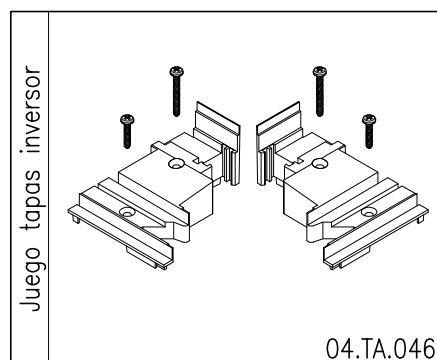


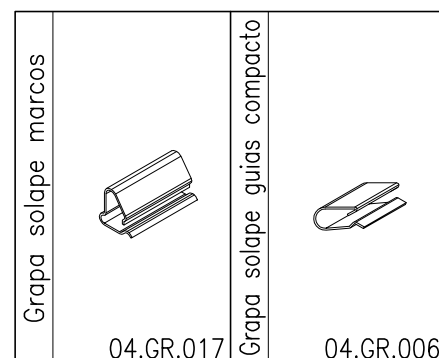
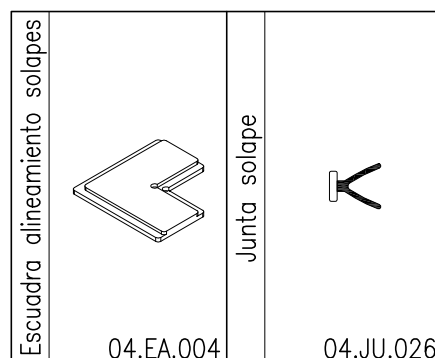
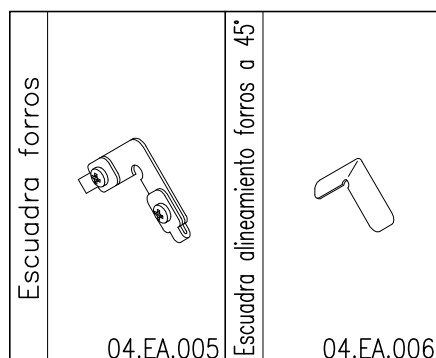
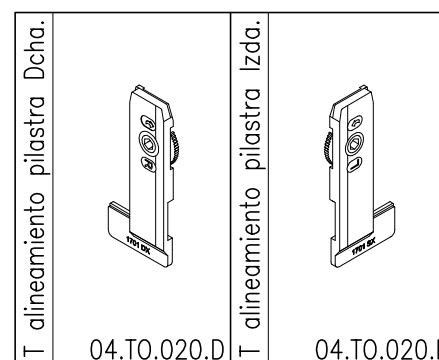
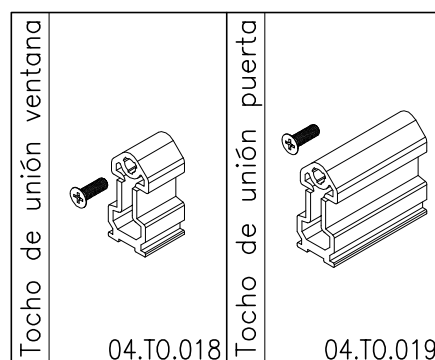
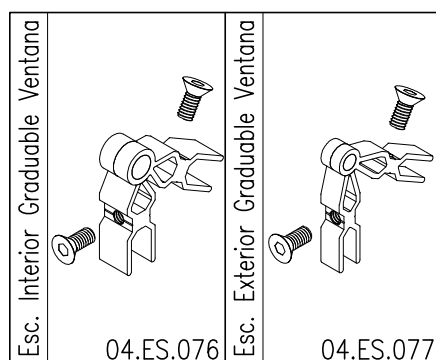
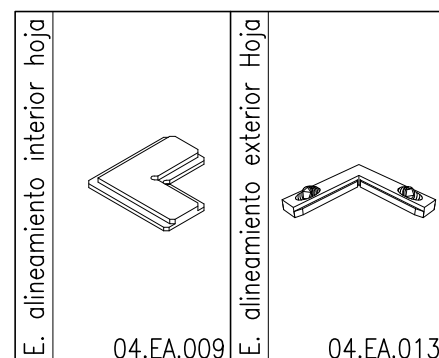
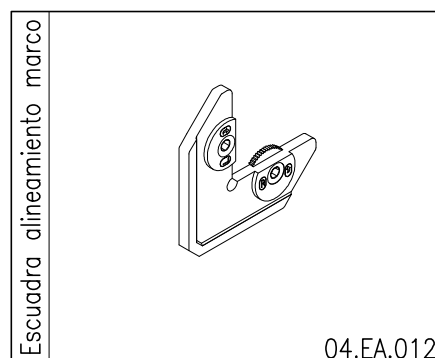
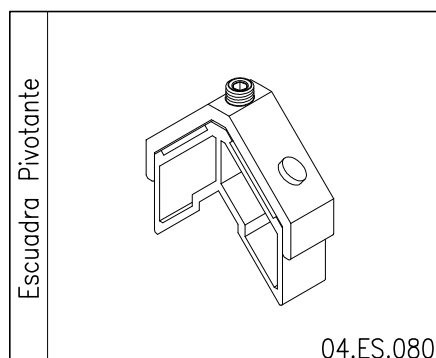
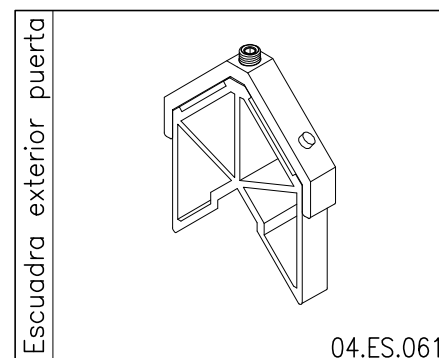
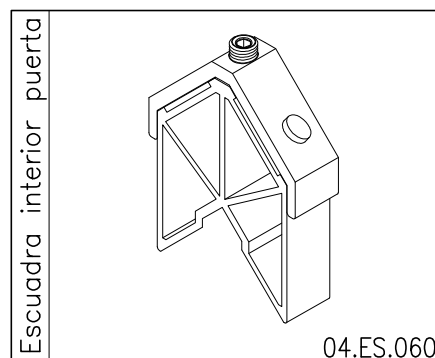
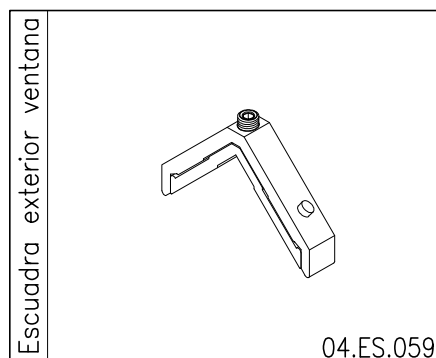
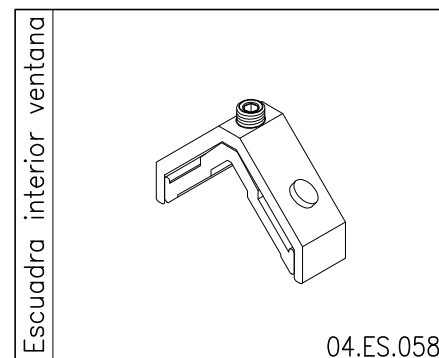
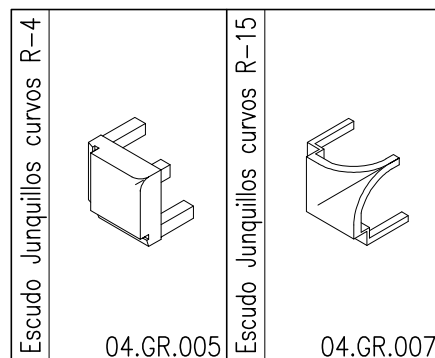
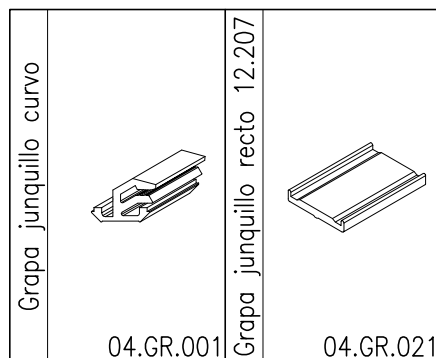
04.CEP.002

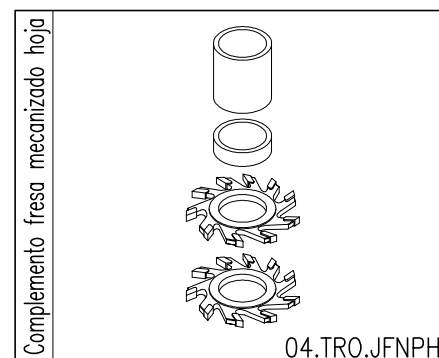
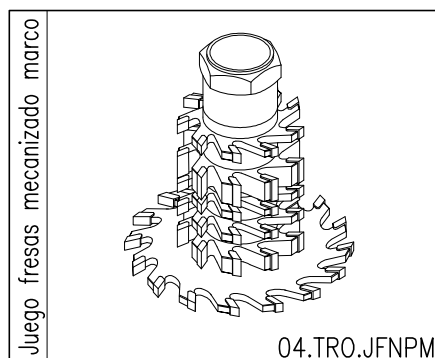
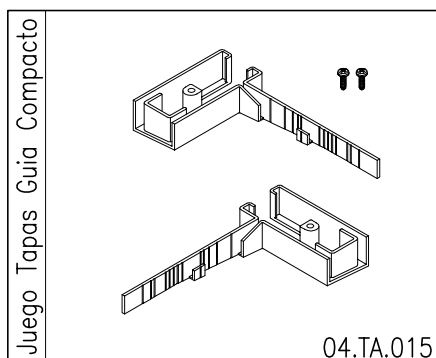
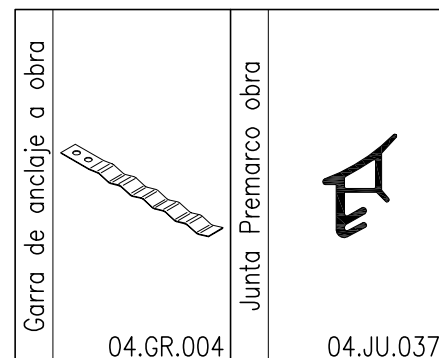
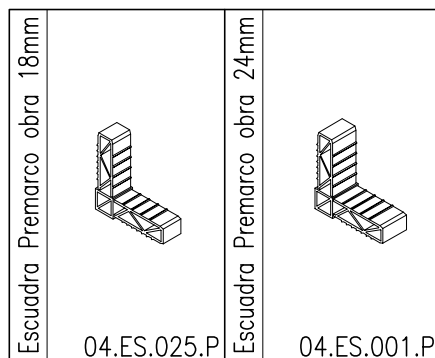
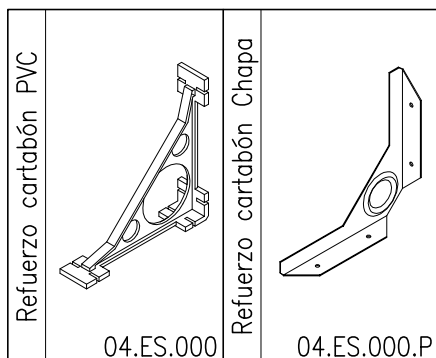
Cerradero a suelo anti-polvo Ø10



04.BP.P11

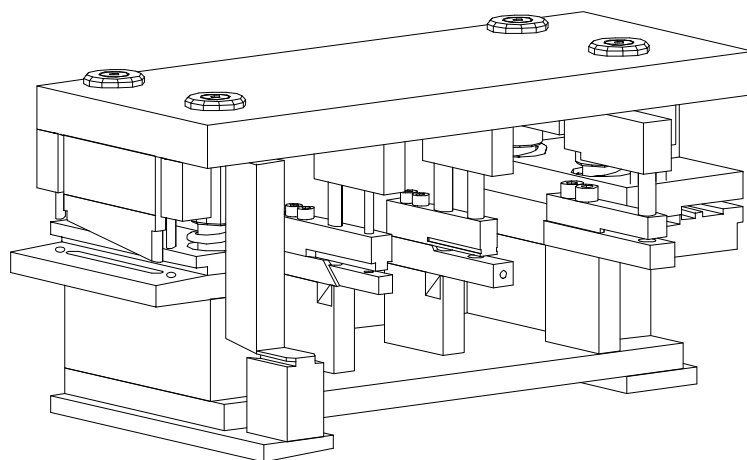






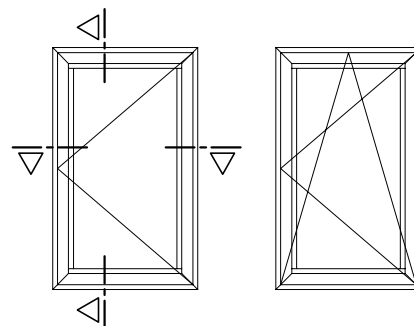
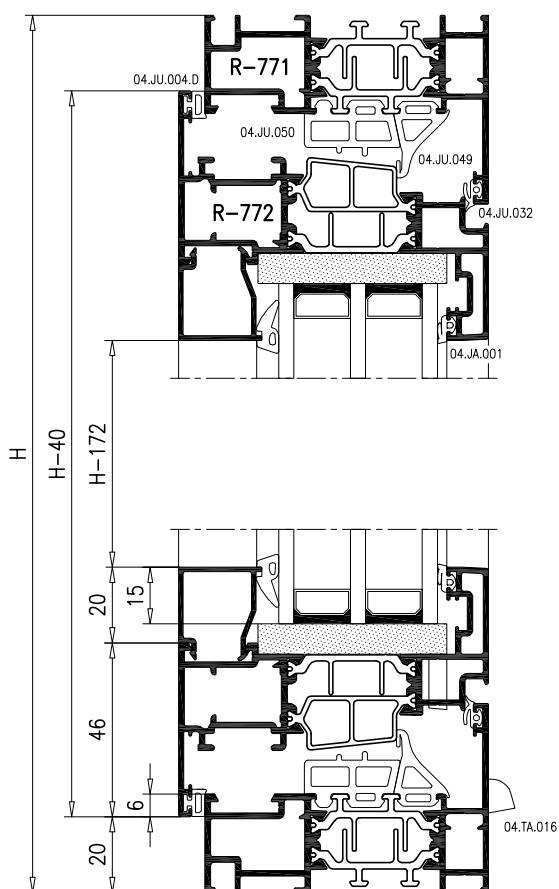
Operaciones Troquel 04.TRO.NP

- Punzonado para Escuadra en Marcos y Hojas
- Punzonado para Pilastras
- Cremona en Hojas
- Desagüe en Marcos y Pilastras
- Despunte de los nervios guía falleba en Hojas
- Punzonado en los extremos de la pletina falleba



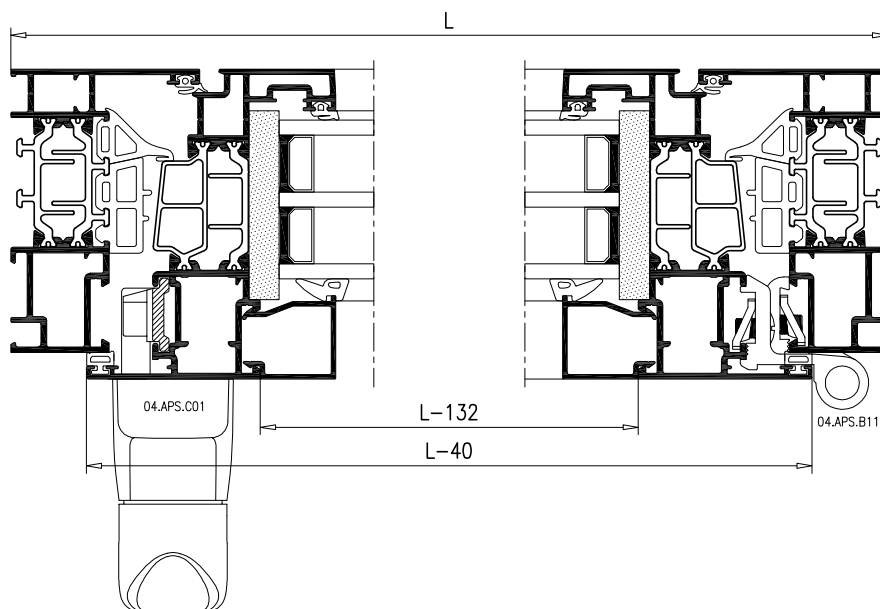
ESTE TROQUEL SE UTILIZA TAMBIEN PARA LOS SISTEMAS E-65 y E-75HO

**VENTANA 1 HOJA
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

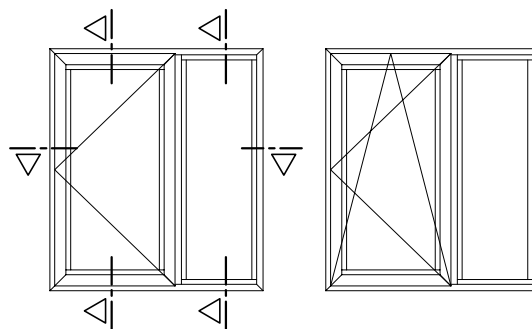
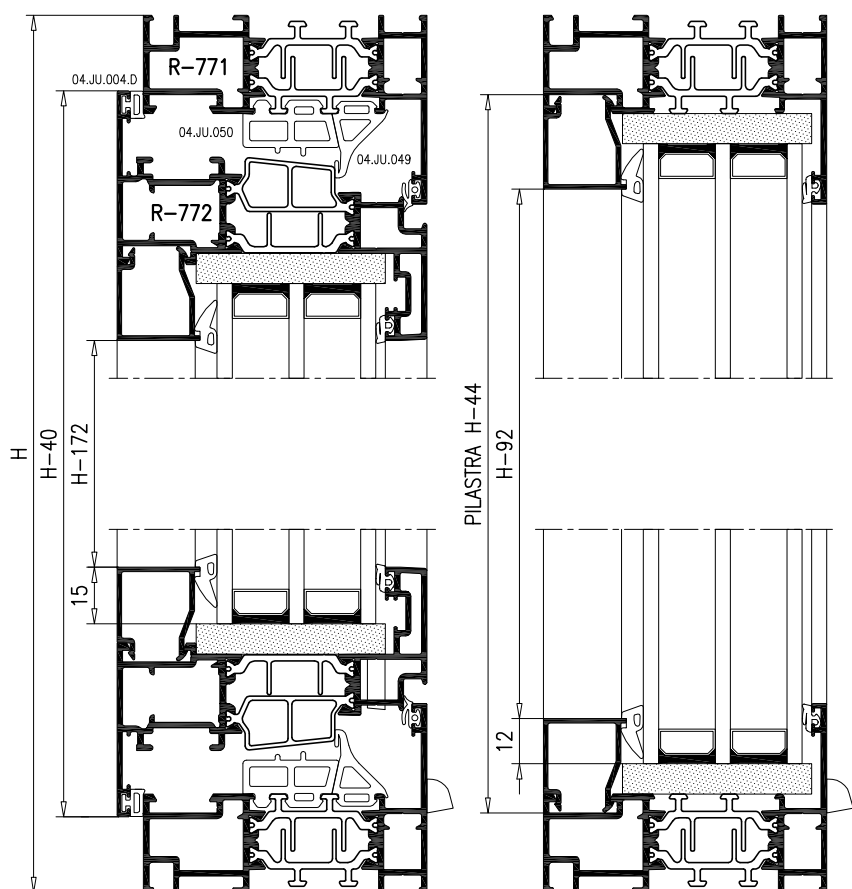


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	8	
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	8	
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4	
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4	
04.TA.016	Tapa Desagüe	2	
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	2	
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-340	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160	
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-530	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-600	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-600	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



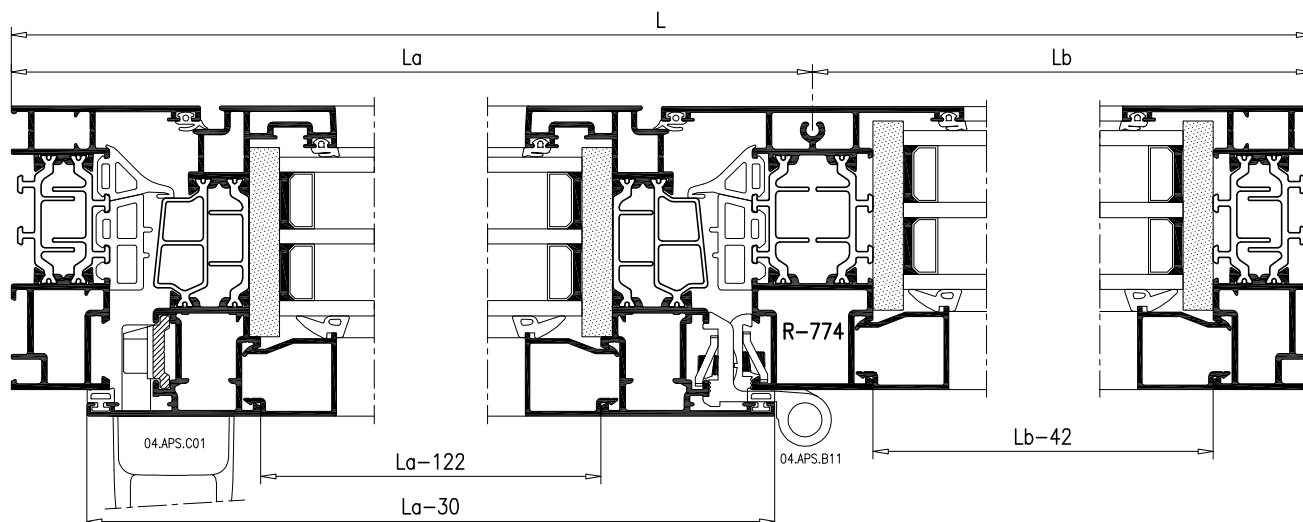
**VENTANA 1 HOJA+FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**



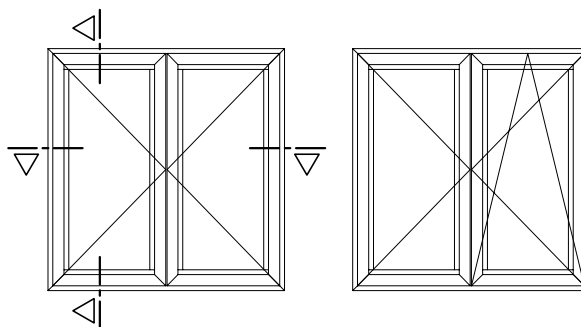
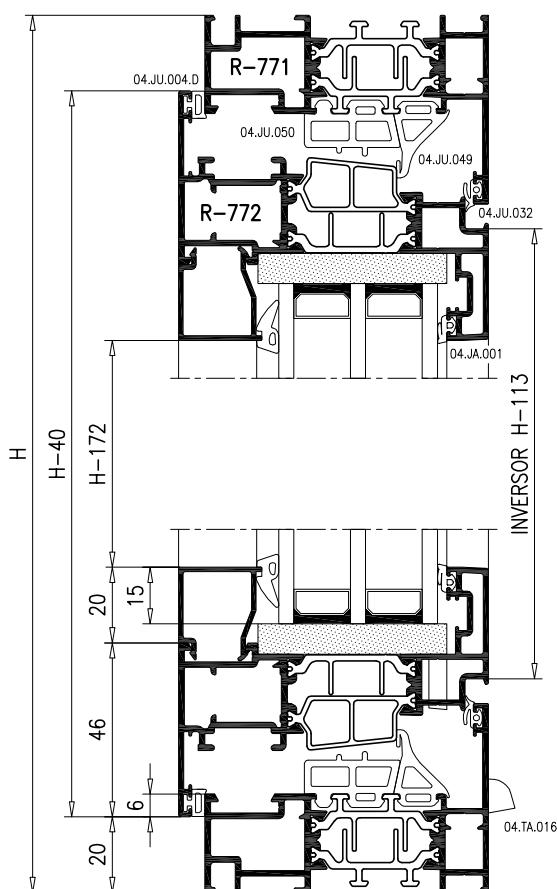
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	8	
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	8	
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4	
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4	
04.TO.018	Tocho de Unión Ventana	2	
04.TO.020.D	Tocho Alineamiento Pilastra Dcha.	2	
04.TO.020.I	Tocho Alineamiento Pilastra Izda.	2	
04.TA.016	Tapa Desagüe	4	
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	2	
04.JU.049	Junta Central	2H+2La-560	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2La-320	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2La-120	
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2La-220	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	4H+2L-730	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	4H+2L-840	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	4H+2L-840	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



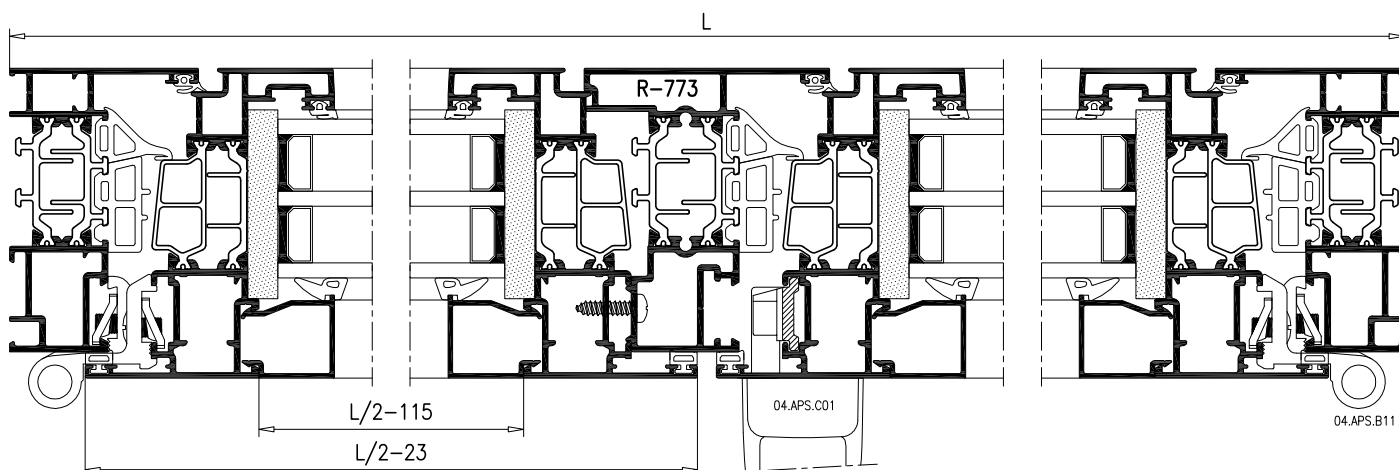
**VENTANA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**



ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.044	Kit de Bisagras Hoja Pasiva 80Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.TA.046	Juego Tapas Inversor		1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana		12
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana		12
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco		4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja		8
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja		8
04.TA.016	Tapa Desagüe		2
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja		4
04.JU.049	Junta Central		3H+2L-730
04.JU.A49	Angulo Junta Central		4
04.JU.032	Junta Exterior		3H+2L-430
04.JU.004.D	Junta Interior		4H+2L-240
04.JU.050	Junta Térmica		3H+2L-310
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento		4H+2L-1.000
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior		4H+2L-1.130
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior		4H+2L-1.130

*D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

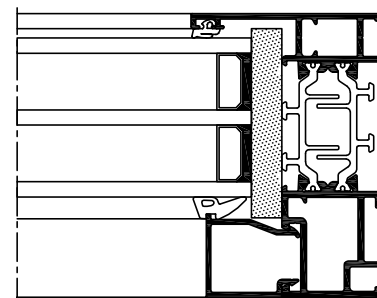
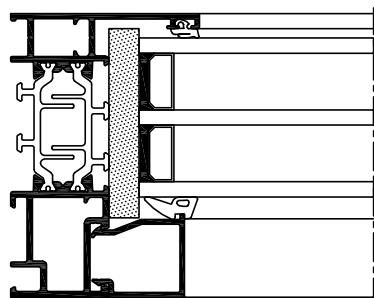
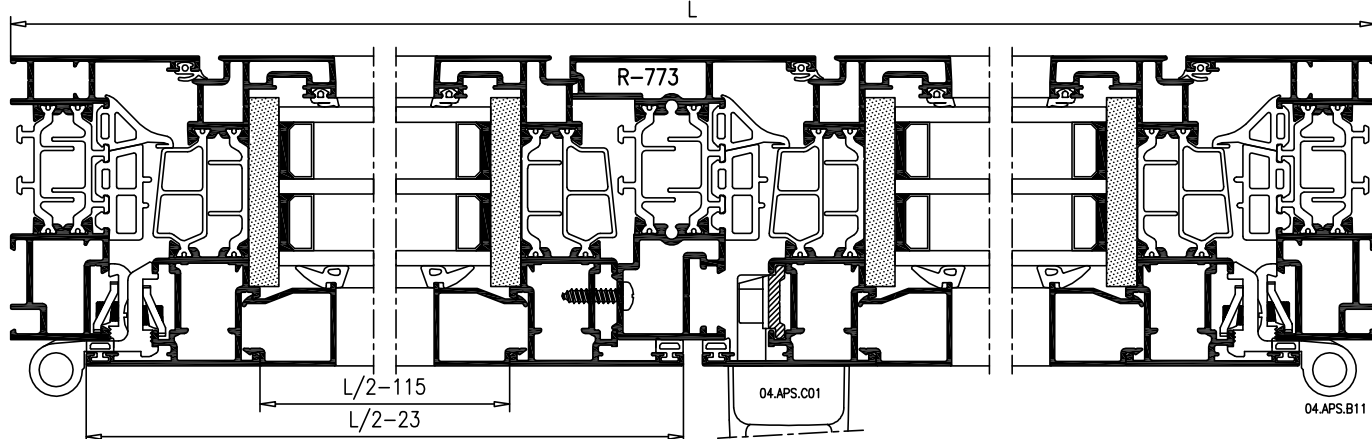
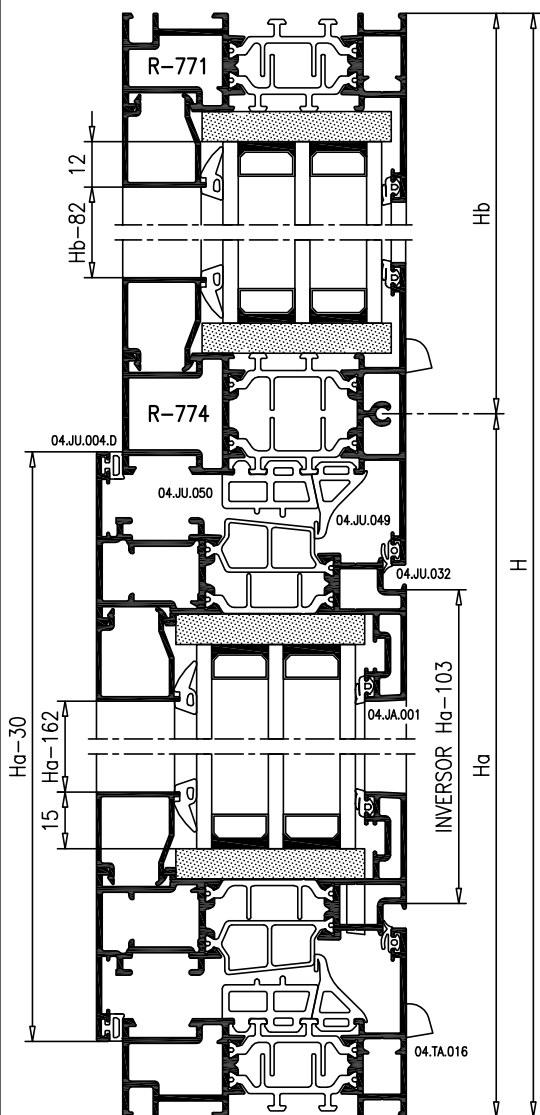
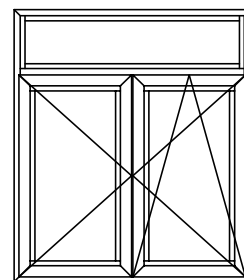
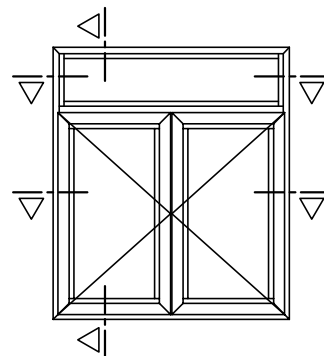


**VENTANA 2 HOJAS + FIJO
PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE**

ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		1
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		1
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg	1	
04.OBS.044	Kit de Bisagras Hoja Pasiva 80Kg	1	
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente	1	
04.TA.046	Juego Tapas Inversor	1	
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	12	
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	12	
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	8	
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	8	
04.TO.018	Tocho de Unión Ventana	2	
04.TO.020.D	Tocho Alineamiento Pilastra Dcha.	2	
04.TO.020.I	Tocho Alineamiento Pilastra Izda.	2	
04.TA.016	Tapa Desagüe	4	
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	4	
04.JU.049	Junta Central	3Ha+2L-700	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.032	Junta Exterior	3Ha+2L-400	
04.JU.004.D	Junta Interior	4Ha+2L-200	
04.JU.050	Junta Térmica	3Ha+2L-280	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2Ha+4L-1.180	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2Ha+4L-1.350	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2Ha+4L-1.350	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



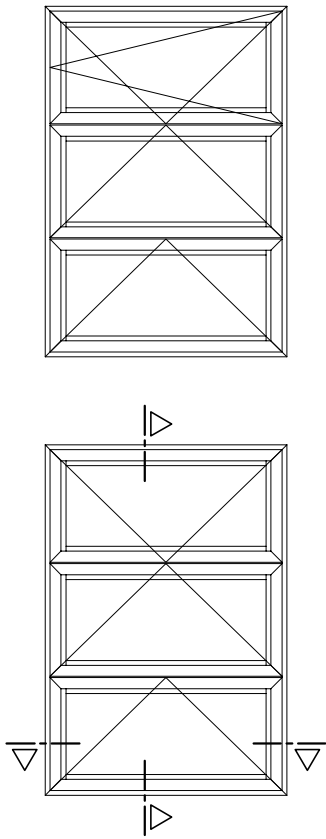
L-52

PILASTRA L-44

09-17

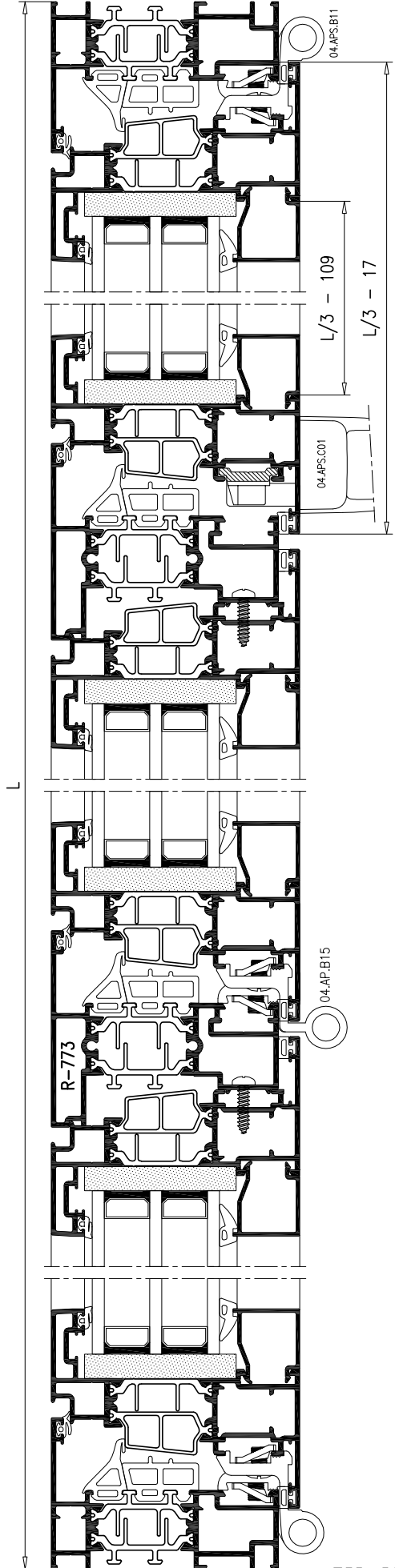
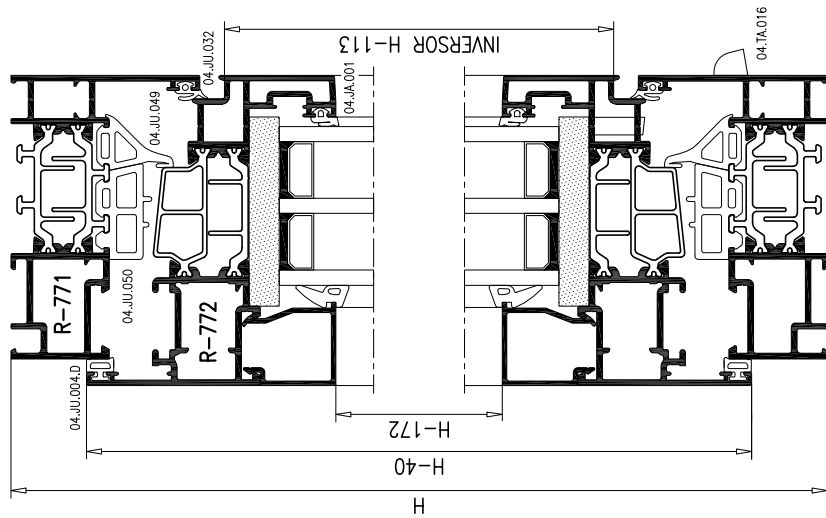
75P-B4

VENTANA 3 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE

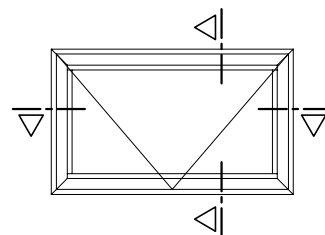
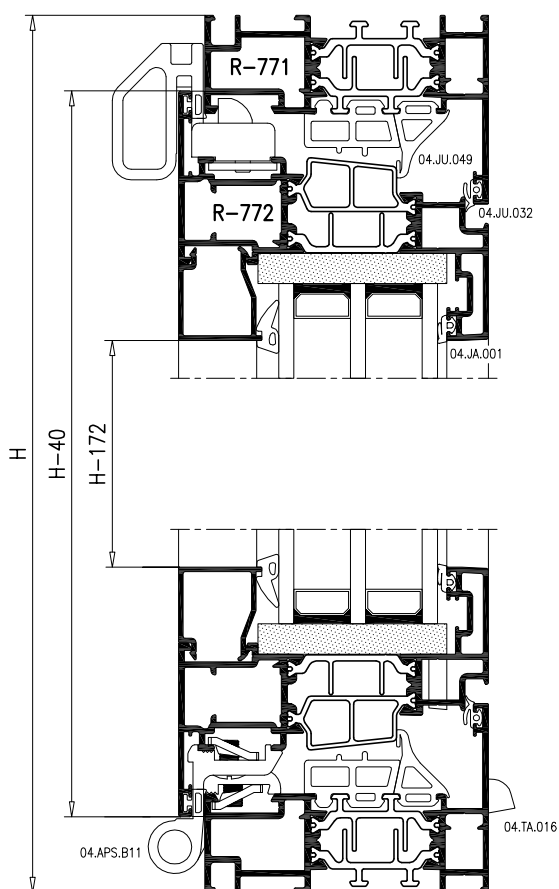


ACCESORIOS		UNIDADES
REFERENCIA	DENOMINACION	P O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4 2
04.AP.B15	Bisagra 2° Hoja	2 2
04.APS.C01	Cremona Practicable	1
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Posiva	2
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400	1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700	
*04.OBS.022	Compás Corta Ancho Hoja 360/509	
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794	1
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201	
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg	1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente	1
04.TA.046	Juego Tapas Inversor	2
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	16
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	16
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	12
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	12
04.TA.016	Tapa Desagüe	3
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	6
04.JU.049	Junta Central	4H+2L-870
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4
04.JU.032	Junta Exterior	4H+2L-510
04.JU.004.D	Junta Interior	6H+2L-320
04.JU.050	Junta Térmica	4H+2L-400
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	6H+2L-1.470
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	6H+2L-1.660
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	6H+2L-1.660

* D para aperturas a Dcha. / I para aperturas a Izda.
Para anchos y altos de hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios



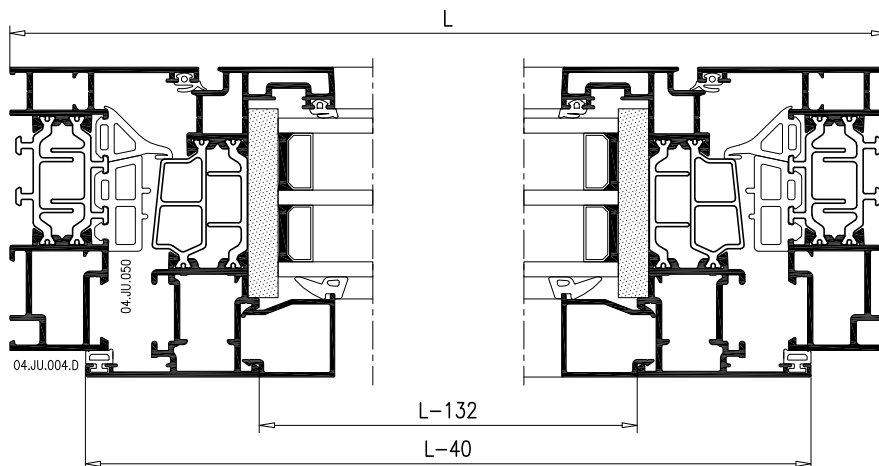
VENTANA ABATIBLE



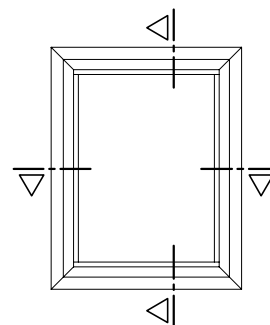
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.AP.G01	Cierre de golpete	1
04.APS.G01	Cierre de golpete con microventilación	
04.AP.G10	Mando a distancia	
04.AP.G02	Compás desmontable	2
*04.AP.G04	Bisagra oculta	
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	8
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	8
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4
04.TA.016	Tapa Desagüe	2
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	2
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-340
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-530
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-600
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-600

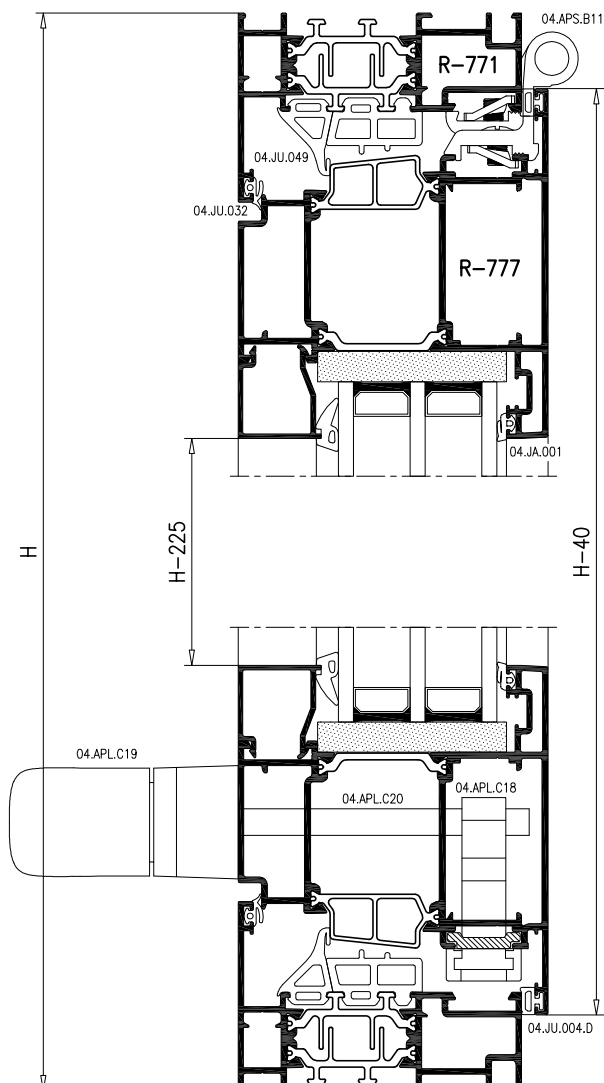
* Si se utilizan estas no son necesarias las bisagras 04.APS.B11
Con el Mando a distancia 04.AP.G10 no son necesarios ni 04.AP.G02 ni 04.AP.G04, ver características en Pag. 75P-C12



VENTANA PROYECTANTE



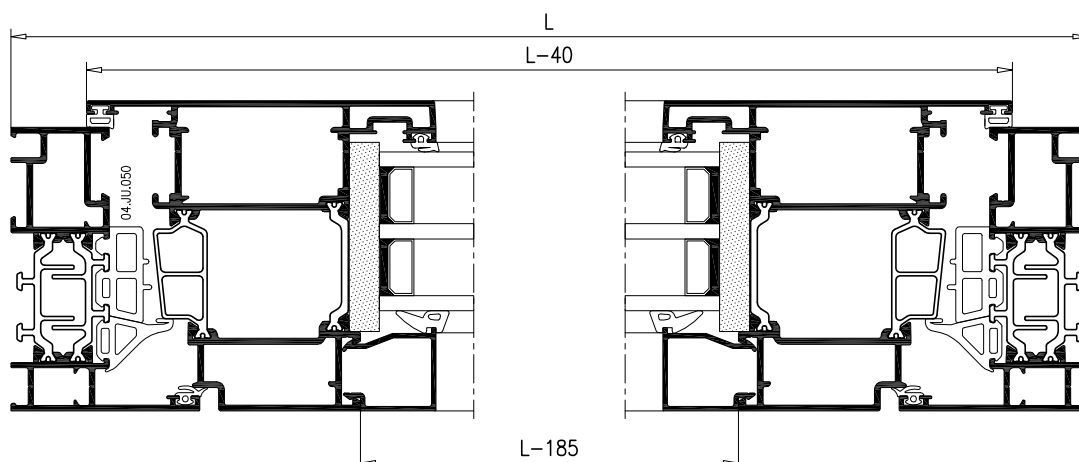
ALTURA MINIMA DE HOJA: 500mm



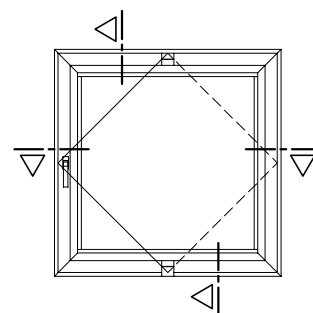
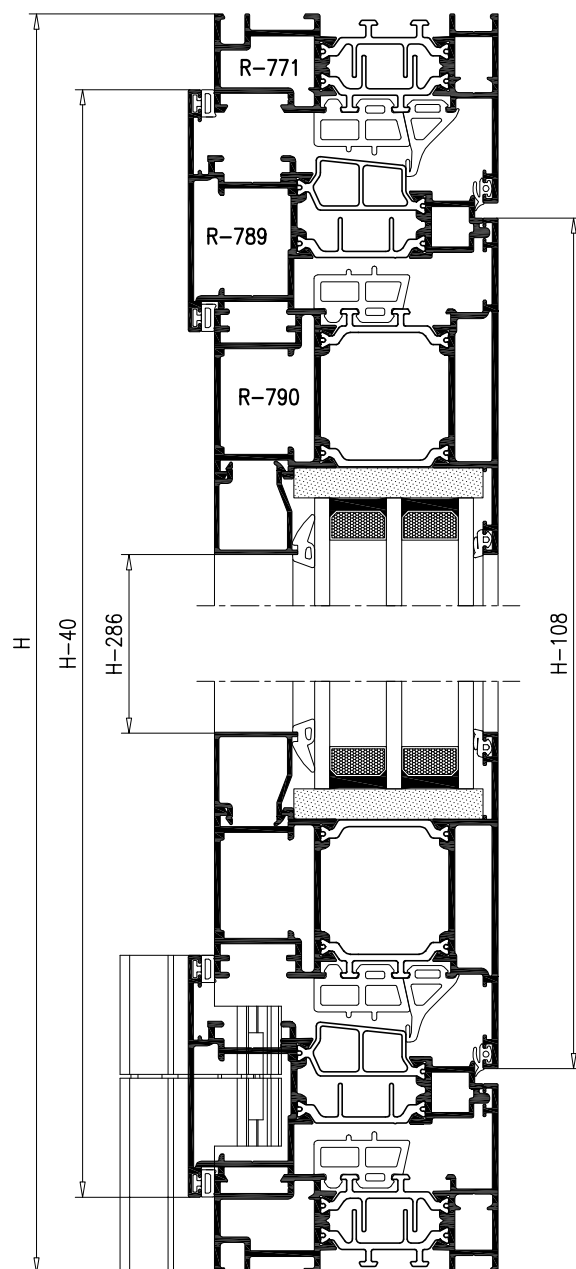
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.AP.G05	Compás Telescópico Proyectante	2
04.APL.C18	Caja de Transmisión Apertura Exterior	1
04.APL.C19	Manilla Apertura Exterior	1
04.APL.C20	Cuadradillo 7x90	1
04.AP.005	Punto de Cierre regulable	2
04.AP.006	Cerradero para 04.AP.005	2
*04.AP.G09	Mando Proyectante	1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	4
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	4
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	4
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-340
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-720
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-820
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-820

*Si se utiliza el Mando 04.AP.G09 no son necesarios los compases 04.AP.G05 ni los cerreros 04.APB.CP1 ó 04.APL.C18, ver características en Pag. 75P-C12

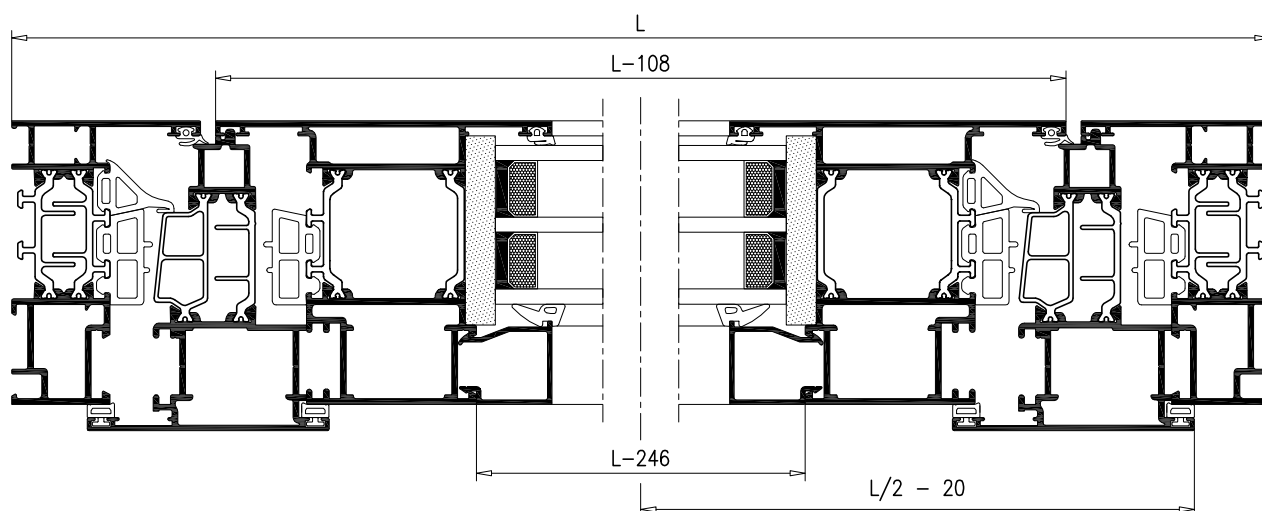


VENTANA PIVOTANTE VERTICAL

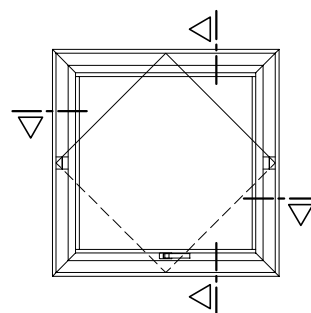
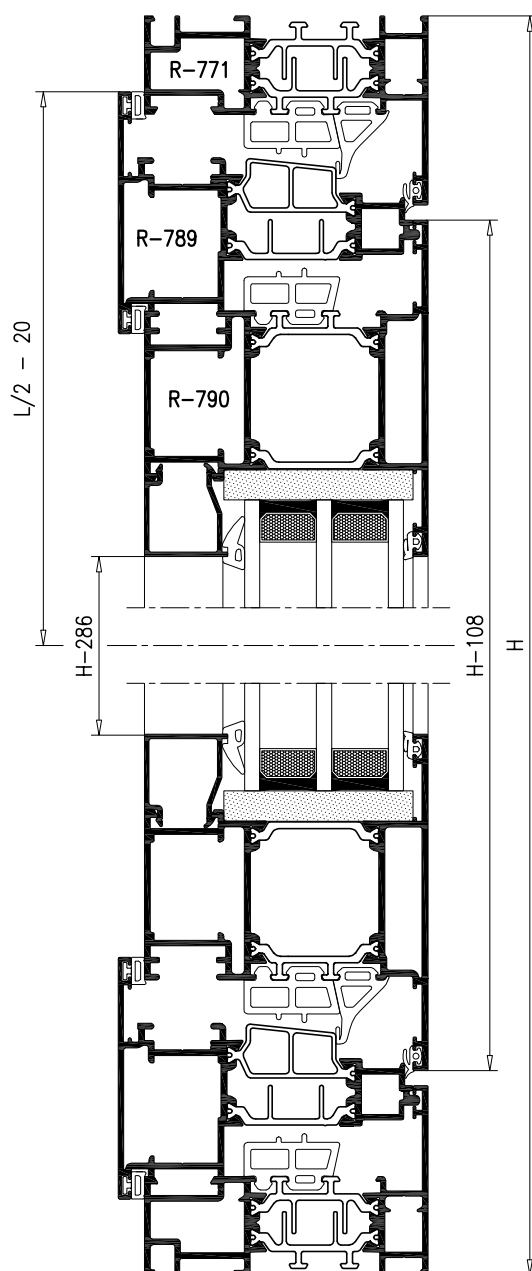


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.C09	Manilla	1
04.AC.799	Calzo apoyo manilla 5mm	2
04.APL.C07	Perno de conexión	2
04.AP.P03	Mecanismo para manilla	1
04.AP.P05	Juego Bisagras Pivotante V.	1
04.AP.P06	Kit fijación Bisagras Pivotante	1
04.AP.P07	Kit de cierre perimetral	1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	8
04.ES.080	Escuadra Pivotante	8
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Maro	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Pivotante	12
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-440
04.JU.A49	Angulo Junta Central	2
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-400
04.JU.004.D	Junta Interior	4H+4L-760
04.JU.050	Junta Térmica	4H+4L-760
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-960
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-1.060
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-1.060

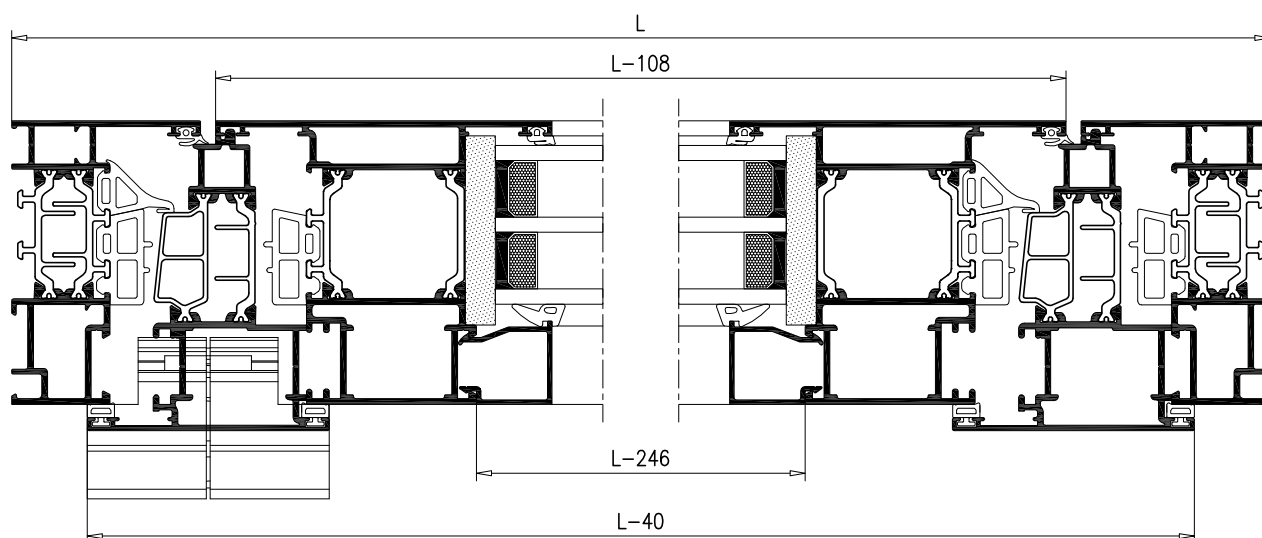


VENTANA PIVOTANTE HORIZONTAL

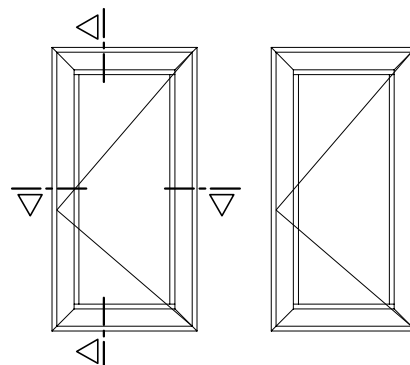
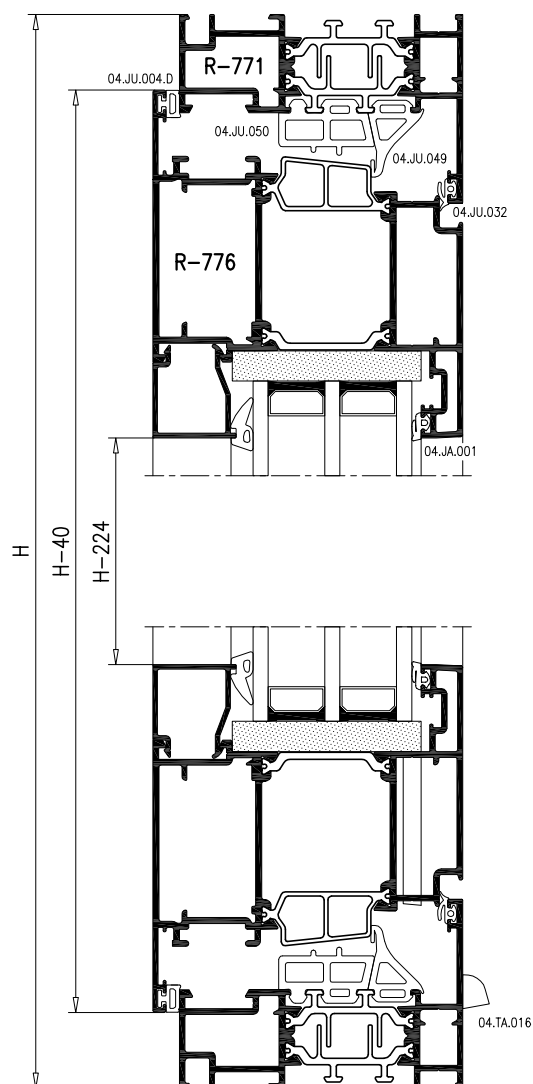


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.C09	Manilla	1
04.APL.C07	Perno de conexión	2
04.AP.P03	Mecanismo para manilla	1
04.AP.P04	Juego Bisagras Pivote H.	1
04.AP.P06	Kit fijación Bisagras Pivote	1
04.AP.P07	Kit de cierre perimetral	1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	8
04.ES.080	Escuadra Pivote	8
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Maro	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Pivote	12
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-440
04.JU.A49	Angulo Junta Central	2
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-400
04.JU.004.D	Junta Interior	4H+4L-760
04.JU.050	Junta Térmica	4H+4L-760
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-960
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-1.060
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-1.060



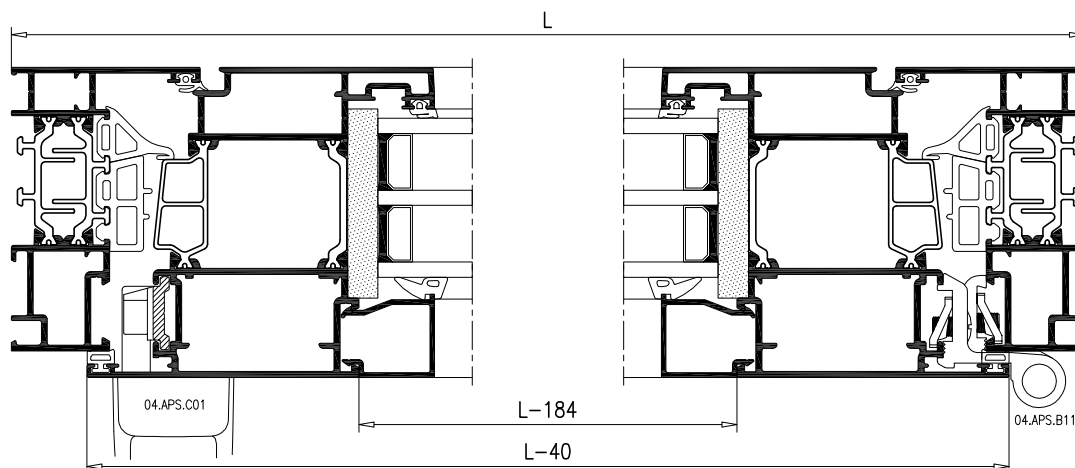
BALCONERA 1 HOJA PRACTICABLE Y OSCIOBATIENTE



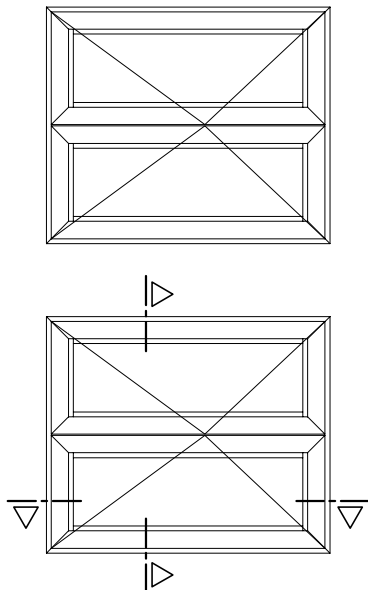
ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES	
		P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400		1
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700		
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509		1
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794		
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201		
*04.OBS.028	Kit de Cierres suplementarios Vert.		1
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg		1
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente		1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4	
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	4	
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	4	
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	4	
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4	
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4	
04.TA.016	Tapa Desagüe	2	
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	2	
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-340	
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160	
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-720	
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-820	
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-820	

*.D para aperturas a Dcha. / .I para aperturas a Izda.
Para anchos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

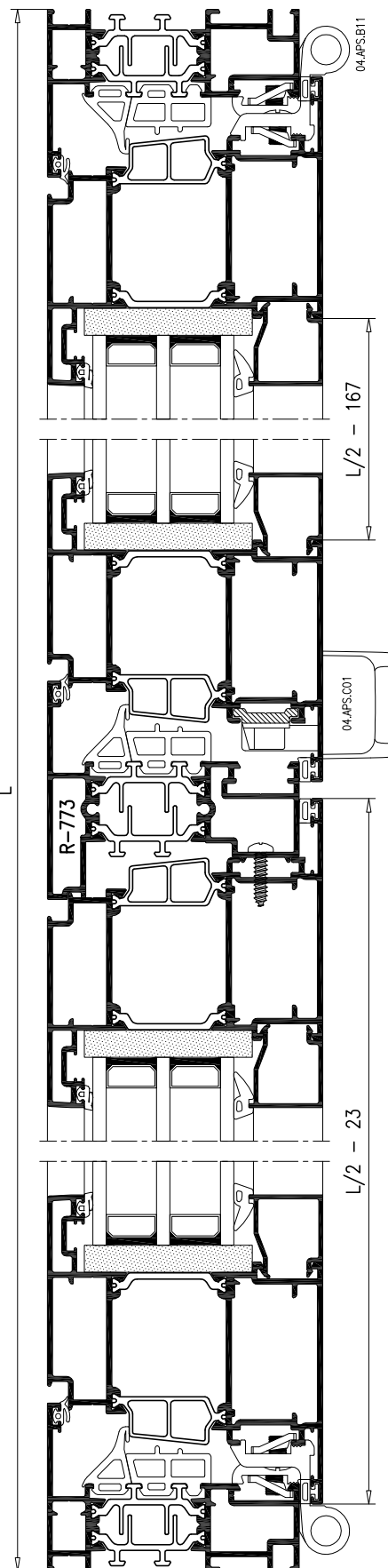
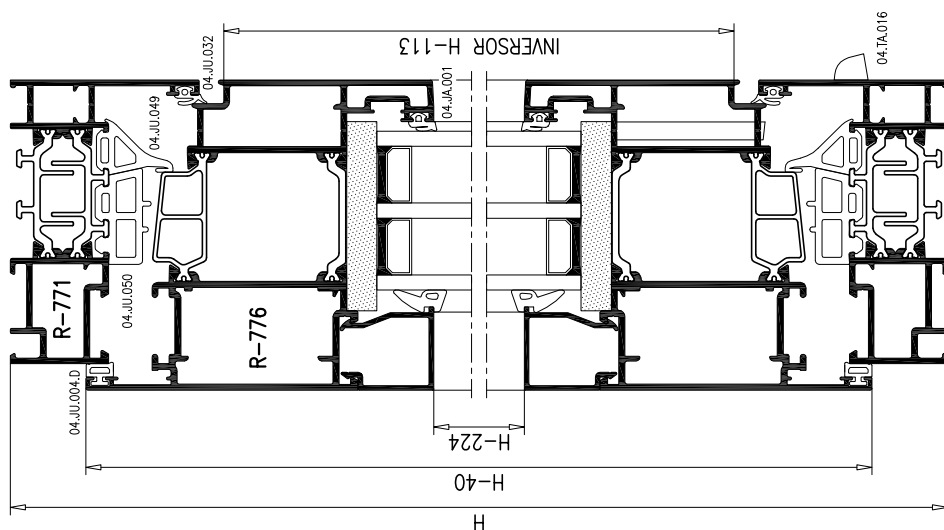


BALCONERA 2 HOJAS
PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE

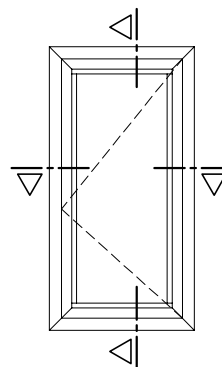
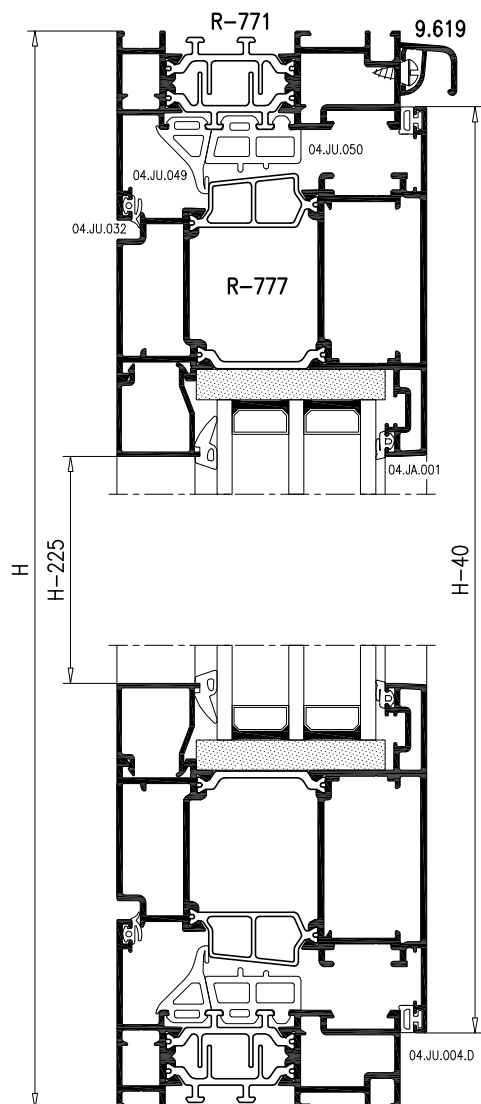


ACCESORIOS		UNIDADES	
REFERENCIA	DENOMINACION	P	O/B
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4	
04.APS.C01	Cremona Practicable	1	
04.APS.001	Kit de Cierre Hoja Practicable	1	
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1	
04.AP.017	Cierre Suplementario Hoja Pasiva	2	1
*04.OBS.020	Kit Base Ancho Hoja 360/1.400	1	
*04.OBS.021	Kit Base Ancho Hoja 1.401/1.700	1	
*04.OBS.022	Compás Corto Ancho Hoja 360/509	1	
*04.OBS.023	Compás Estándar Ancho Hoja 510/794	1	
*04.OBS.024	Compás Largo Ancho Hoja 795/1.201	1	
*04.OBS.028	Kit de Cierres suplementarios Vert.	1	
04.OBS.030	Kit de Bisagras Ambidiestras 110Kg	1	
04.OBS.044	Kit de Bisagras Hoja Pasiva 80Kg	1	
04.OBS.005	Cremona Oscilobatiente	1	
04.TA.046	Juego Tapas Inversor	1	
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4	
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	4	
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	8	
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	8	
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4	
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	8	
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	8	
04.TA.016	Tapa Desagüe	2	
04.AC.TD5	Tubo Desagüe Hoja	4	
04.JU.049	Junta Central	3H+2L-730	
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4	
04.JU.032	Junta Exterior	3H+2L-430	
04.JU.004.D	Junta Interior	4H+2L-240	
04.JU.050	Junta Térmica	3H+2L-310	
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de aislamiento	4H+2L-1370	
04.JA.001	Junta Acrisolamiento Exterior	4H+2L-1.570	
SEGUN VIDRIO	Junta Acrisolamiento Interior	4H+2L-1.570	

*D para aperturas a Dcha. / I para aperturas a Izdo.
Para anchos de Hoja >1.400mm son necesarios puntos de cierre suplementarios

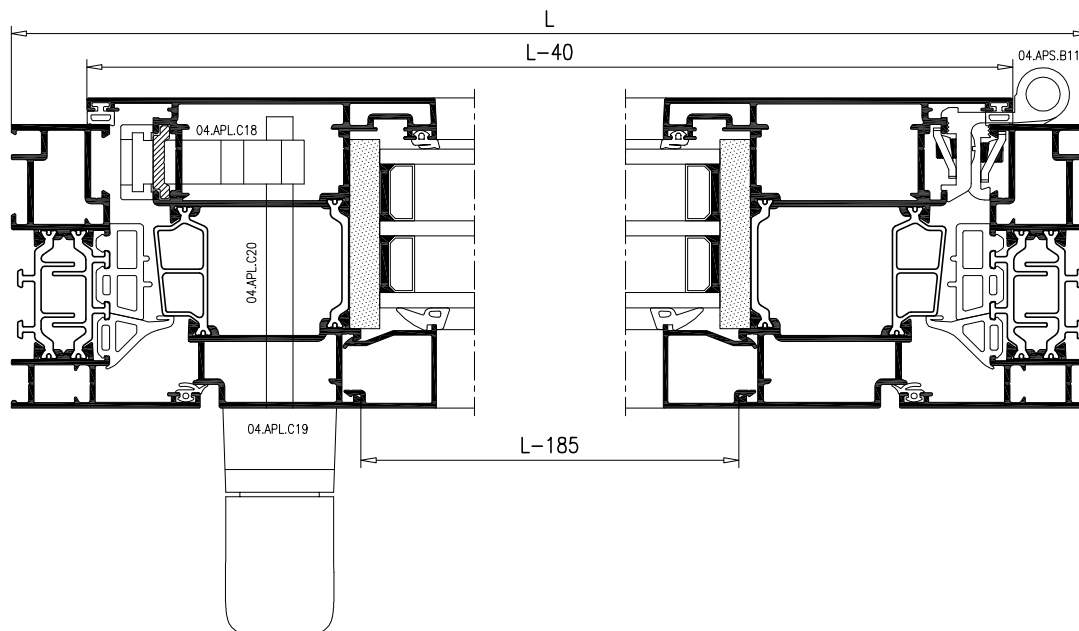


**BALCONERA 1 HOJA PRACTICABLE
APERTURA EXTERIOR**

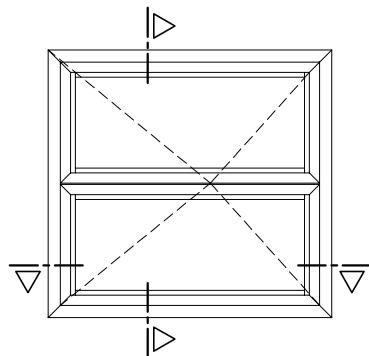


ACCESORIOS

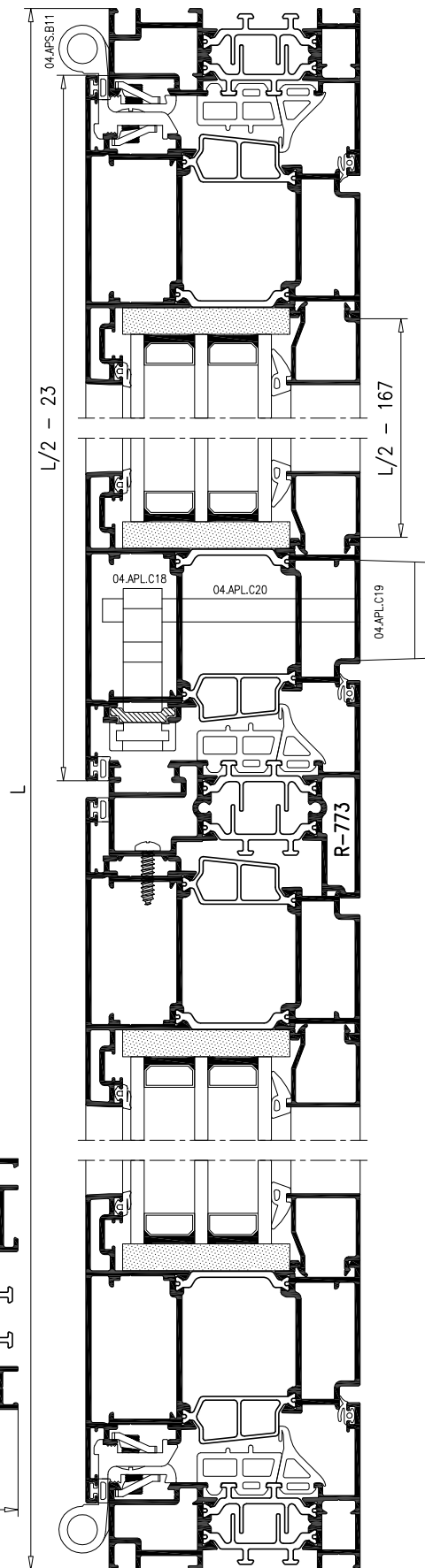
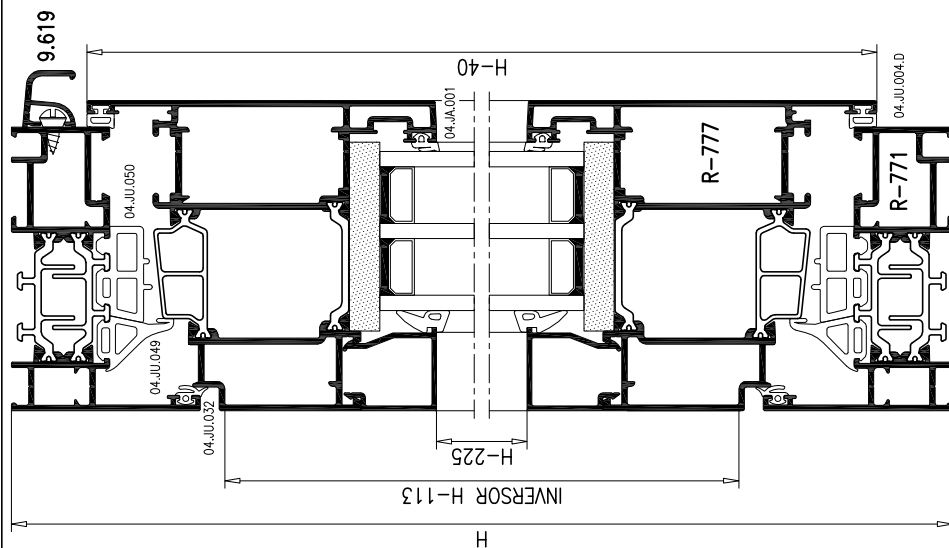
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	2
04.APL.C18	Caja de Transmisión Apertura Exterior	1
04.APL.C19	Manilla Apertura Exterior	1
04.APL.C20	Cuadrado 7x90	1
04.AP.005	Punto de Cierre regulable	3
04.AP.006	Cerradero para 04.AP.005	3
04.AP.017	Cierre Suplementario lado bisagras	1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	4
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	4
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	4
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4
04.JU.049	Junta Central	2H+2L-580
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4
04.JU.032	Junta Exterior	2H+2L-340
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-160
04.JU.050	Junta Térmica	2H+2L-240
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-720
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas	1
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-820
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-820



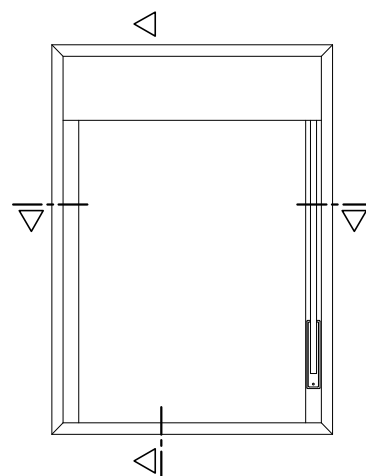
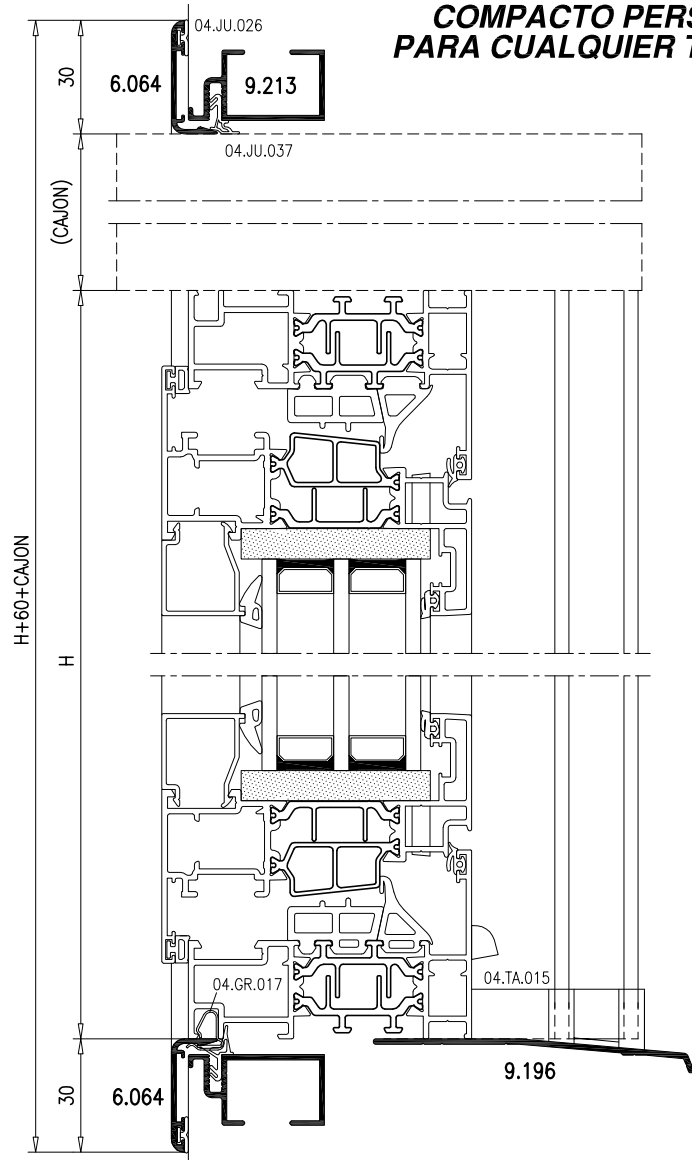
BALCONERA 2 HOJAS PRACTICABLE
APERTURA EXTERIOR



ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.APS.B11	Bisagra 80Kg	4
04.APL.C18	Caja de Transmisión Apertura Exterior	1
04.APL.C19	Manilla Apertura Exterior	1
04.APL.C20	Cuadrado 7x90	1
04.AP.005	Punto de Cierre regulable	2
04.AP.006	Cerradero para 04.AP.005	2
04.AP.017	Cierre Suplementario Hoja Pasiva	2
04.TA.046	Juego Tapas Inversor	1
04.ES.058	Escuadra Interior Ventana	4
04.ES.059	Escuadra Exterior Ventana	4
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	8
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	8
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	4
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	8
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	8
04.JU.049	Junta Central	3H+2L-730
04.JU.A49	Angulo Junta Central	4
04.JU.032	Junta Exterior	3H+2L-430
04.JU.004.D	Junta Interior	4H+2L-240
04.JU.050	Junta Térmica	3H+2L-310
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	4H+2L-1370
04.AC.008	Tornillo clipaje vierteaguas	4xml
04.TA.020	Juego tapas vierteaguas	1
04.JA.001	Junta Acrisolamiento Exterior	4H+2L-1570
SEGUN VIDRIO	Junta Acrisolamiento Interior	4H+2L-1570

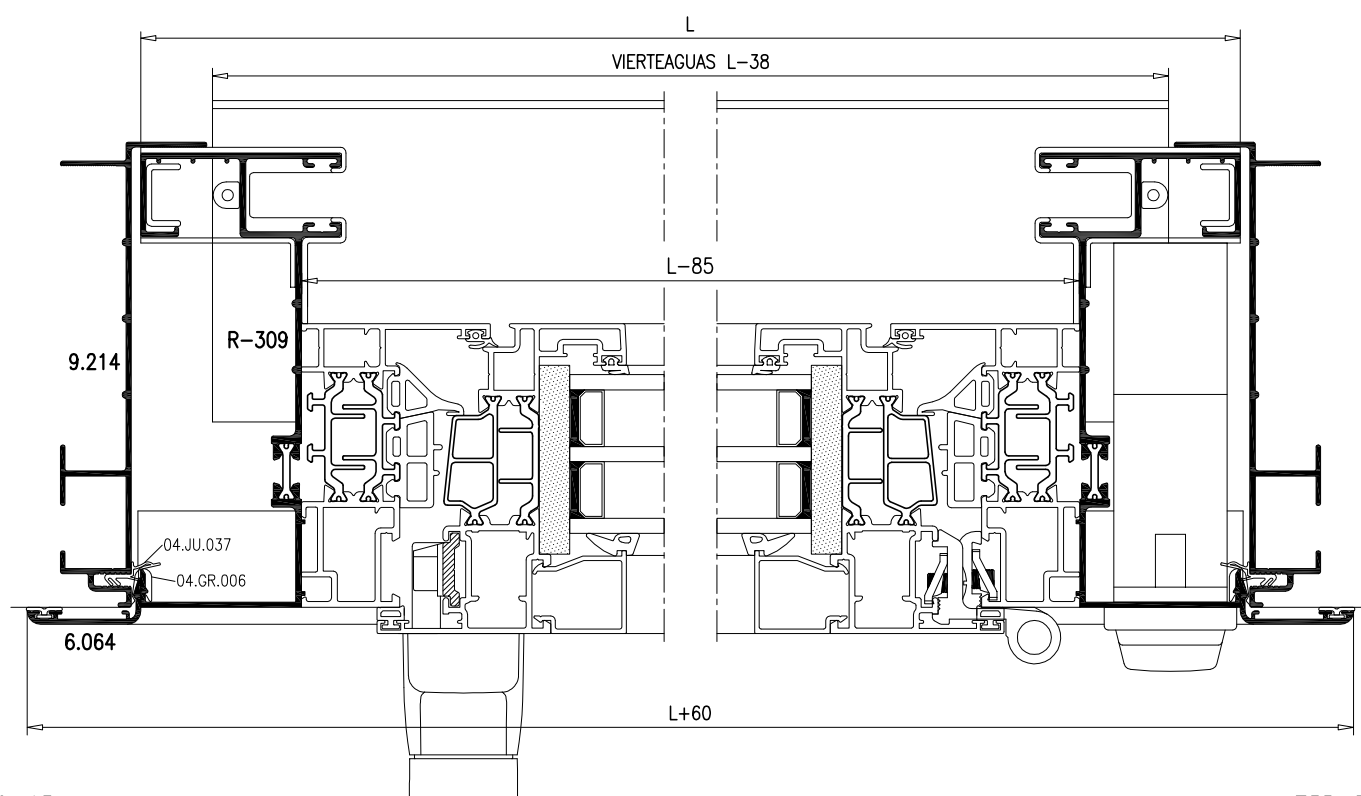


**COMPACTO PERSIANA 120mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**

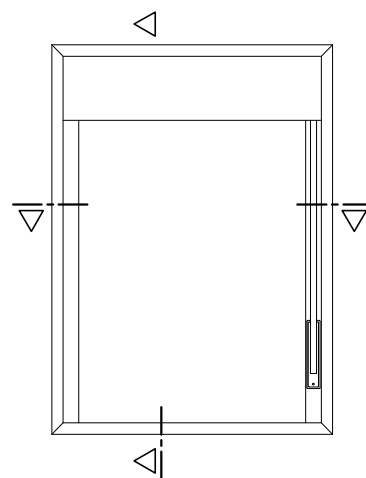
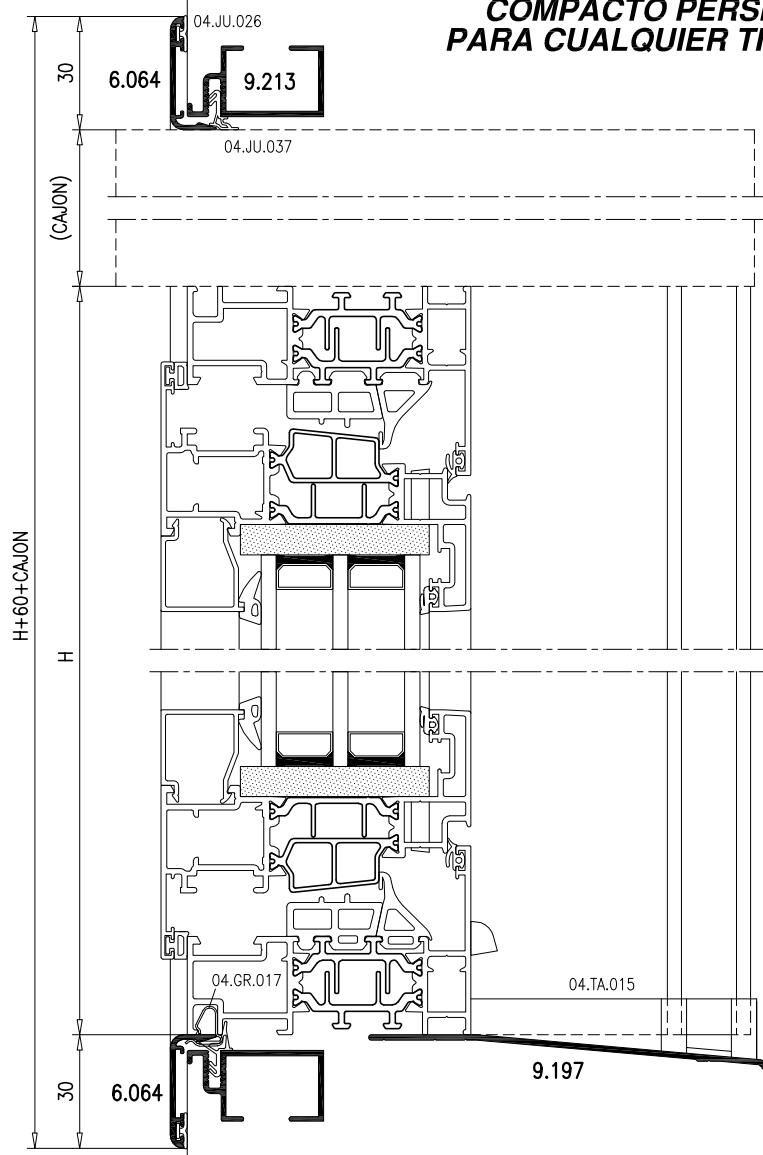


ACCESORIOS

REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.017	Grapa solape Marco	4xml
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones

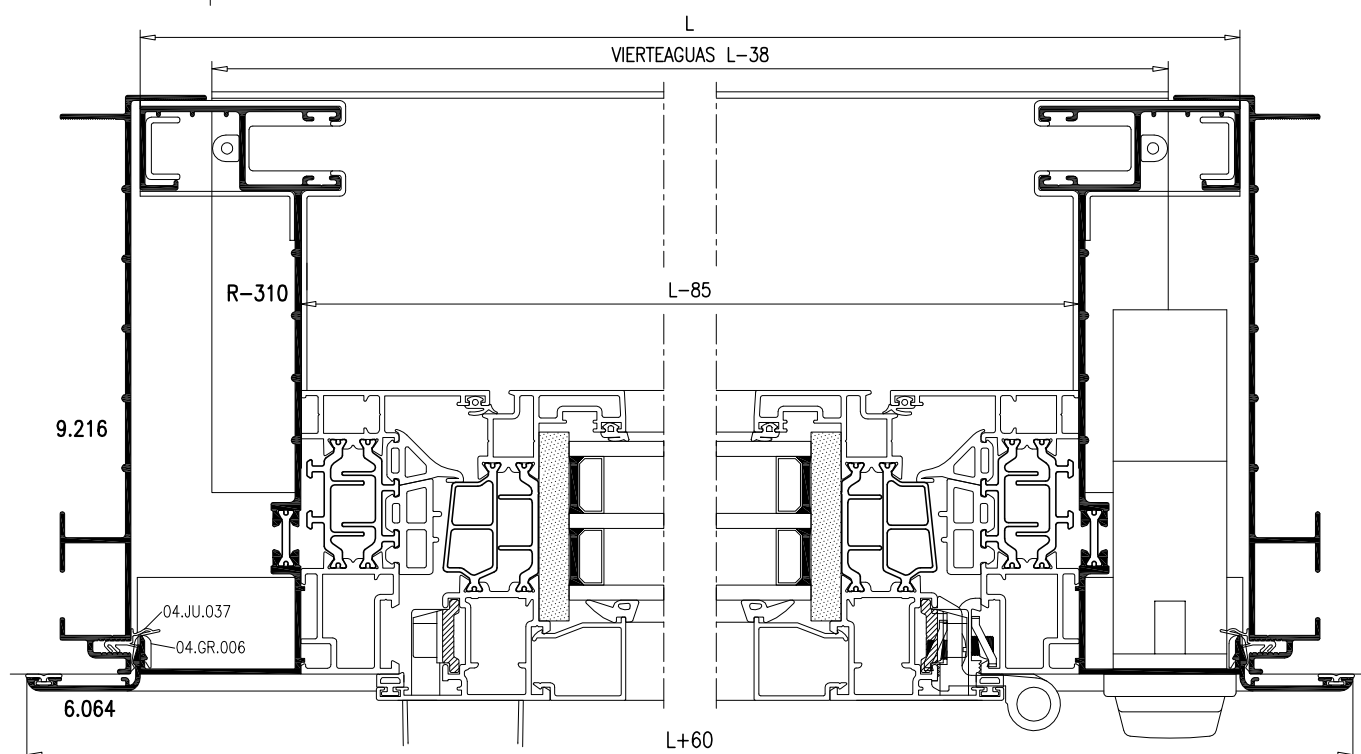


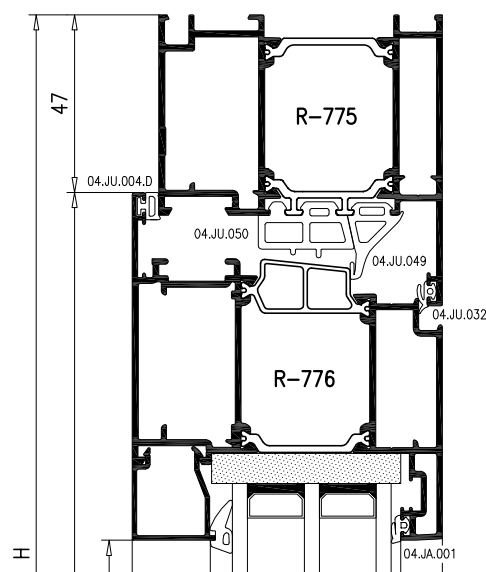
**COMPACTO PERSIANA 150mm Y PREMARCO DE OBRA
PARA CUALQUIER TIPOLOGIA DE VENTANA O BALCONERA**



ACCESORIOS

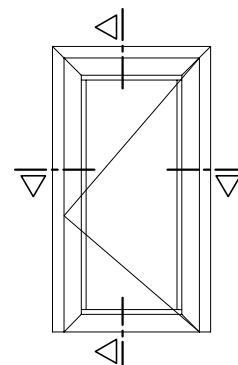
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.GR.006	Grapa solape Guia compacto	4xml
04.GR.017	Grapa solape Marco	4xml
04.EA.004	Escuadra alineamiento solape	4
04.JU.026	Junta solape	Segun dimensiones
04.TA.015	Juego tapas guia compacto	1
04.ES.001.P	Escuadra Premarco obra	4
04.JU.037	Junta Premarco obra	Segun dimensiones
04.GR.004	Garra de anclaje	Segun dimensiones



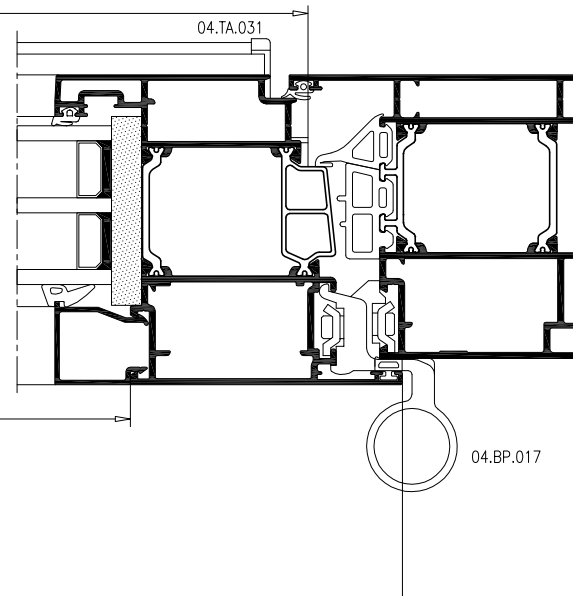
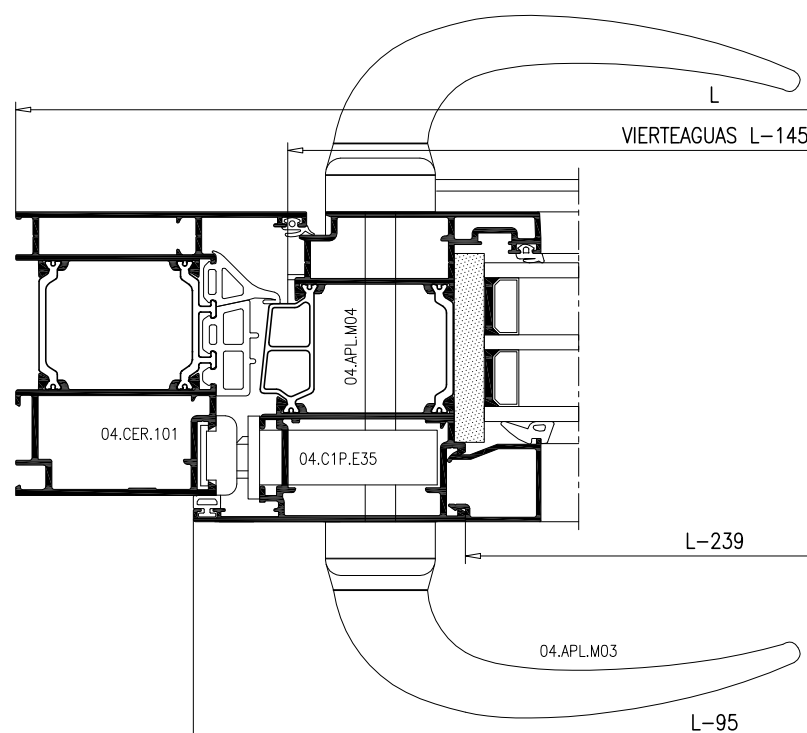
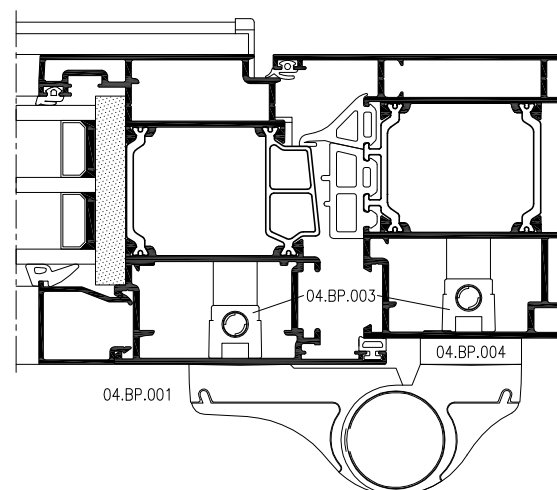
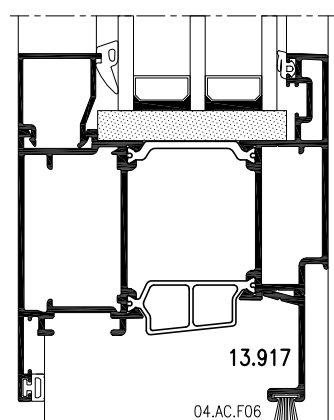
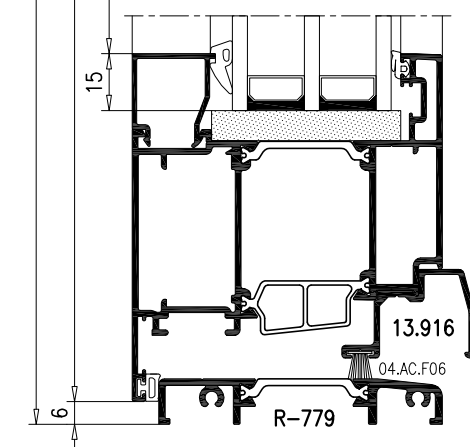


ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.BP.017	Bisagra Puerta 100Kg max.	2
04.APL.M03	Juego Manillas recuperables	1
04.APL.M04	Cuadrado 8x108	1
04.C1P.E35	Cerradura resbalon y palanca	1
04.CER.101	Cerradero	1
04.CT.006	Cilindro Tradicional	1
04.CEP.002	Escudo para Cilindro	1
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	6
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	6
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4
04.JU.049	Junta Central	2H+L-400
04.JU.A49	Angulo Junta Central	2
04.JU.032	Junta Exterior	2H+L-300
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-290
04.JU.050	Junta Térmica	2H+L-260
04.AC.F06	Felpudo Inferior	L-140
04.TA.031	Juego Tapas Vierendeaguas Inf.	1
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-880
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-940
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-940

PUERTA 1 HOJA
APERTURA INTERIOR

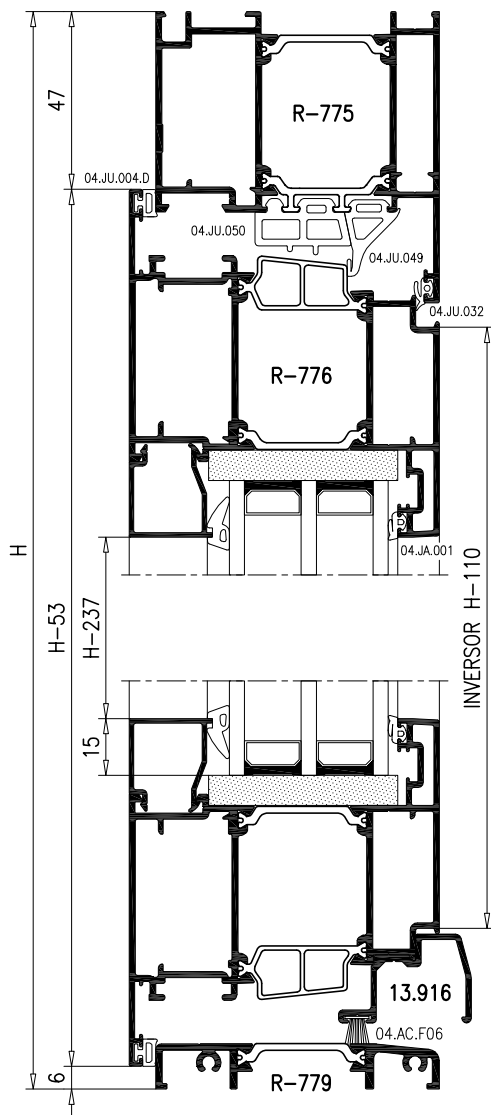
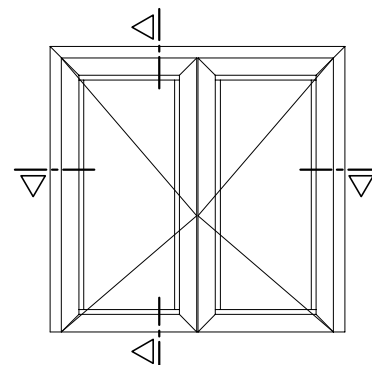


ANCHO MINIMO DE HOJA: 700mm



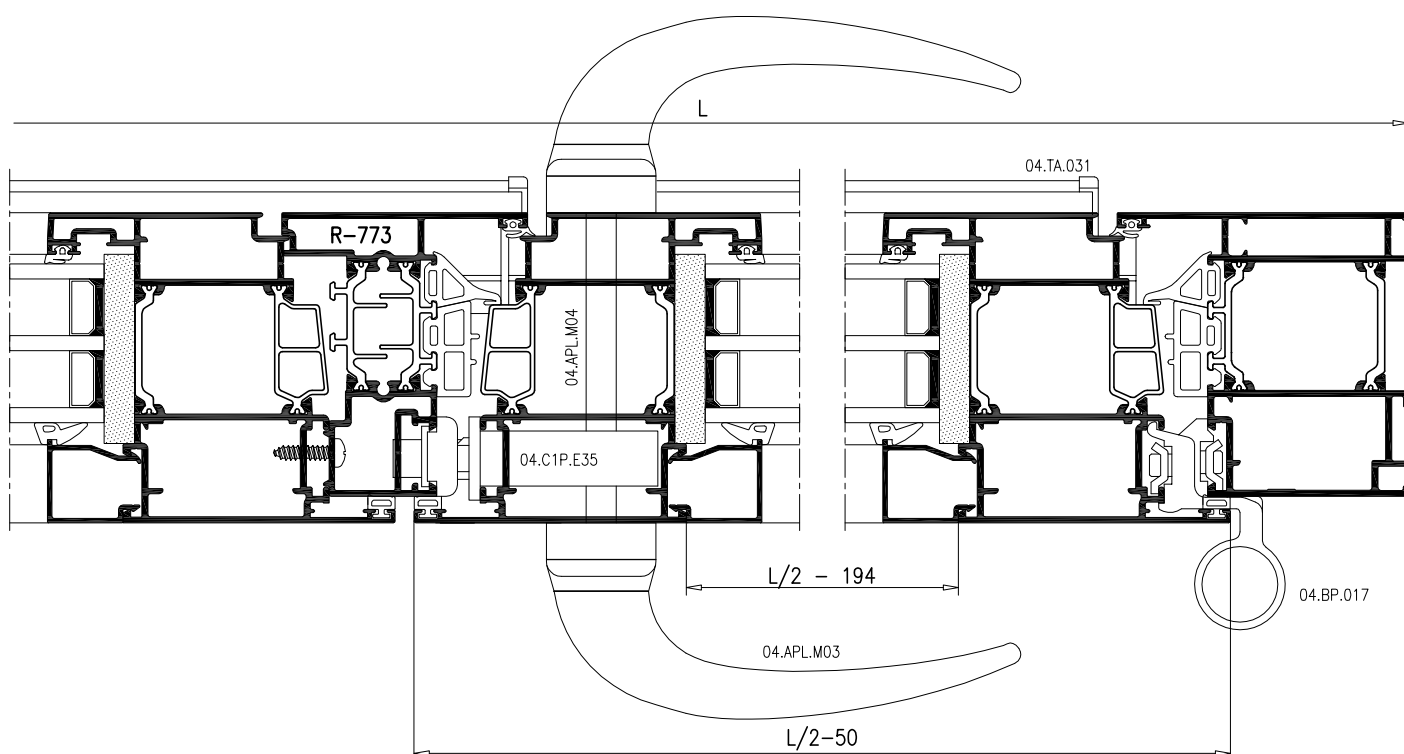
**PUERTA 2 HOJAS
APERTURA INTERIOR**

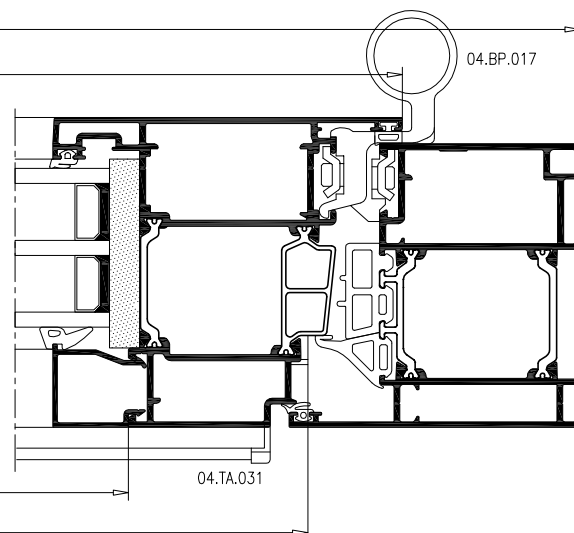
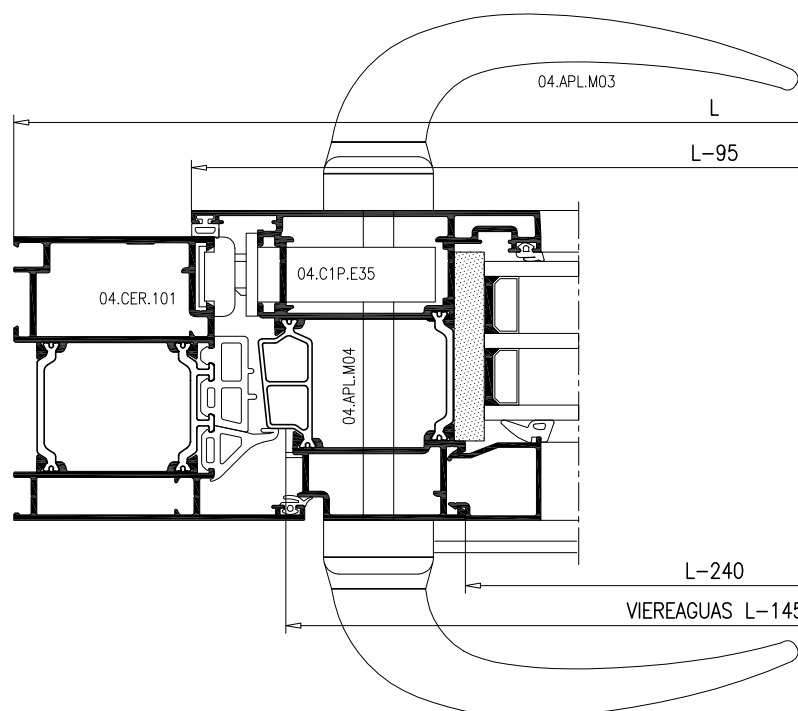
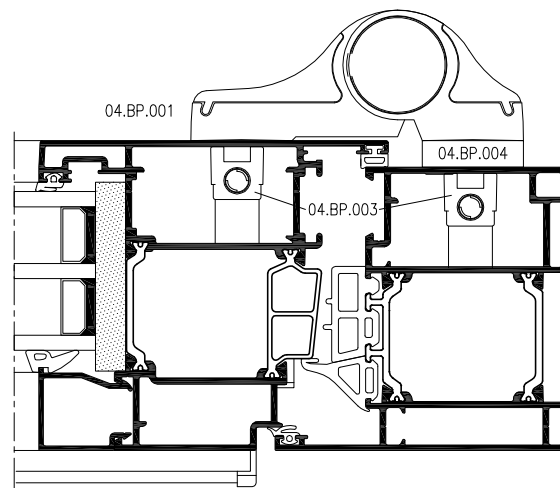
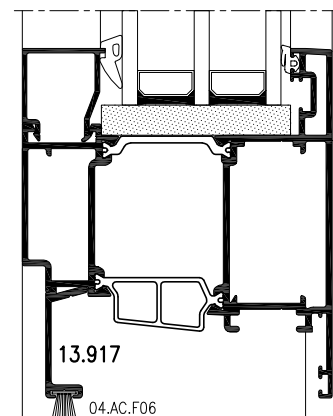
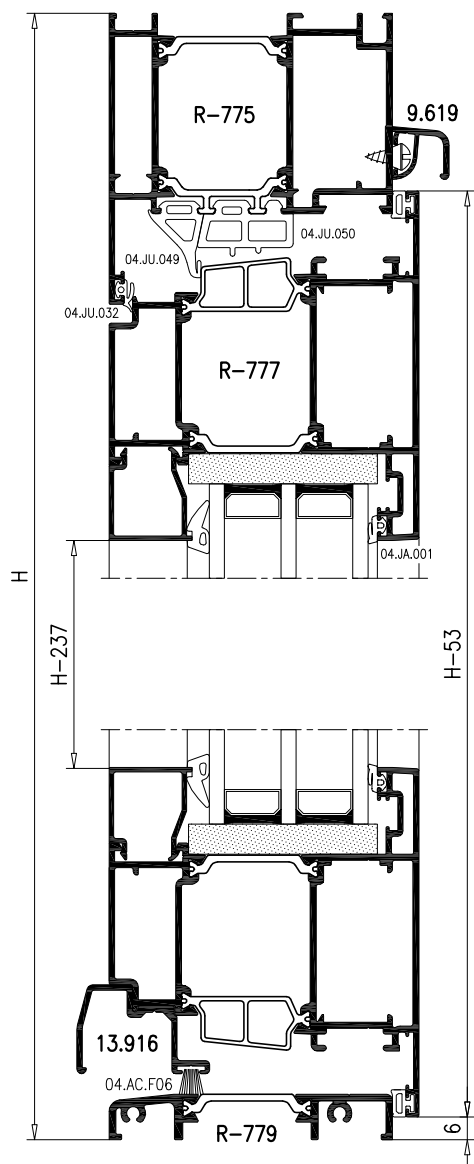
ANCHO MINIMO DE HOJA: 700mm



ACCESORIOS

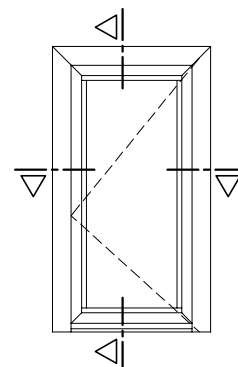
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.BP.017	Bisagra Puerta 100Kg max.	4
04.APL.M03	Juego Manillas recuperables	1
04.APL.M04	Cuadrado 8x108	1
04.C1P.E35	Cerradura resbalon y palanca	1
04.CER.101	Cerradero	1
04.CT.006	Cilindro Tradicional	1
04.CEP.002	Escudo para Cilindro	1
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
04.BP.P11	Cerradero a Suelo	1
04.TA.046	Juego Tapas Inversor	1
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	10
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	10
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	8
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	8
04.JU.049	Junta Central	3H+L-550
04.JU.A49	Angulo Junta Central	2
04.JU.032	Junta Exterior	3H+L-420
04.JU.004.D	Junta Interior	4H+2L-400
04.JU.050	Junta Térmica	3H+L-380
04.AC.F06	Felpudo Inferior	L-150
04.TA.031	Juego Tapas Vierteaguas Inf.	2
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	4H+2L-1.580
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	4H+2L-1.700
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	4H+2L-1.700





ACCESORIOS		
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.BP.017	Bisagra Puerta 100Kg max.	2
04.APL.M03	Juego Manillas recuperables	1
04.APL.M04	Cuadrado 8x108	1
04.C1P.E35	Cerradura resbalon y palanca	1
04.CER.101	Cerradero	1
04.CT.006	Cilindro Tradicional	1
04.CEP.002	Escudo para Cilindro	1
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	6
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	6
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	4
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	4
04.JU.049	Junta Central	2H+L-400
04.JU.A49	Angulo Junta Central	2
04.JU.032	Junta Exterior	2H+L-300
04.JU.004.D	Junta Interior	2H+2L-290
04.JU.050	Junta Térmica	2H+L-260
04.AC.F06	Felpudo Inferior	L-140
04.TA.031	Juego Tapas Vierteaguas Inf.	1
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	2H+2L-880
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	2H+2L-940
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	2H+2L-940

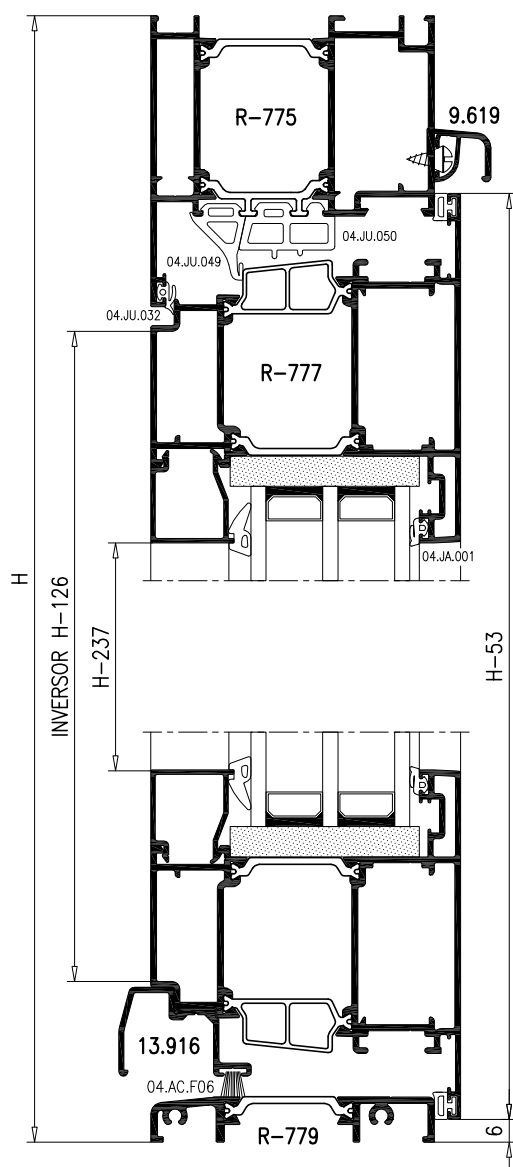
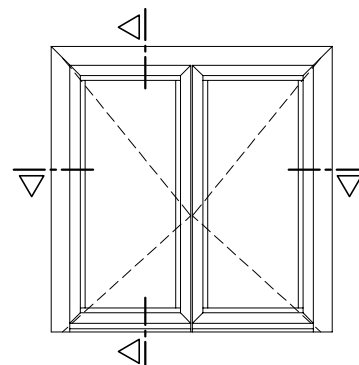
PUERTA 1 HOJA
APERTURA EXTERIOR



ANCHO MINIMO DE HOJA: 700mm

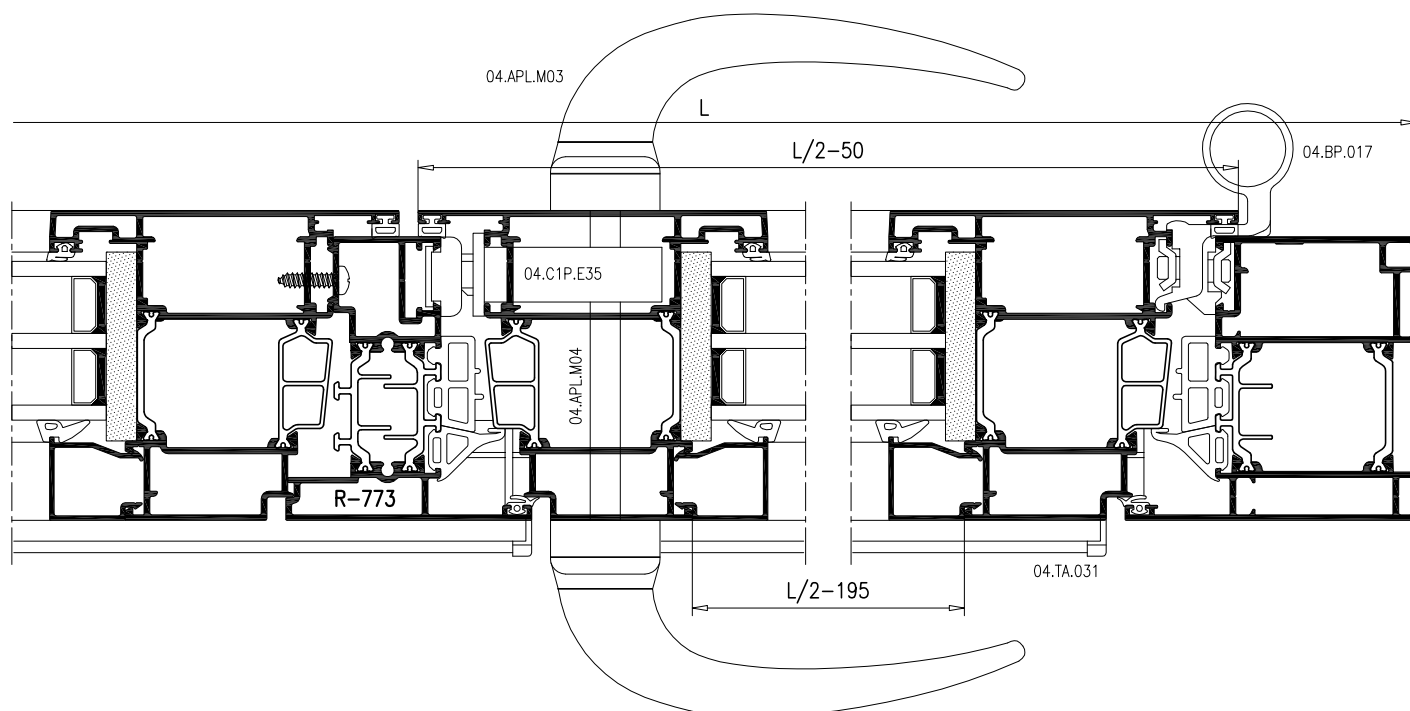
**PUERTA 2 HOJAS
APERTURA EXTERIOR**

ANCHO MINIMO DE HOJA: 700mm



ACCESORIOS

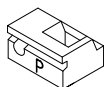
REFERENCIA	DENOMINACION	UNIDADES
04.BP.017	Bisagra Puerta 100Kg max.	4
04.APL.M03	Juego Manillas recuperables	1
04.APL.M04	Cuadrillo 8x108	1
04.C1P.E35	Cerradura resbalon y palanca	1
04.CER.101	Cerradero	1
04.CT.006	Cilindro Tradicional	1
04.CEP.002	Escudo para Cilindro	1
04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
04.BP.P11	Cerradero a Suelo	1
04.TA.046	Juego Tapas Inversor	1
04.ES.060	Escuadra Interior Puerta	10
04.ES.061	Escuadra Exterior Puerta	10
04.EA.012	Escuadra Alineamiento Marco	2
04.EA.009	Escuadra Alineamiento Interior Hoja	8
04.EA.013	Escuadra Alineamiento Exterior Hoja	8
04.JU.049	Junta Central	3H+L-550
04.JU.A49	Angulo Junta Central	2
04.JU.032	Junta Exterior	3H+L-420
04.JU.004.D	Junta Interior	4H+2L-400
04.JU.050	Junta Térmica	3H+L-380
04.AC.F06	Felpudo Inferior	L-150
04.TA.031	Juego Tapas Vierteaguas Inf.	2
04.JU.052	Junta Térmica Cámara de acristalamiento	4H+2L-1.580
04.JA.001	Junta Acristalamiento Exterior	4H+2L-1.700
SEGUN VIDRIO	Junta Acristalamiento Interior	4H+2L-1.700



Montaje de Cremona de Apertura Interior 04.APS.C01

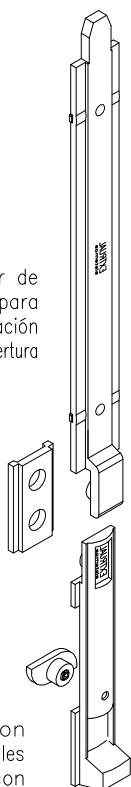
HOJA PASIVA 04.APS.002

HOJA ACTIVA 04.APS.001

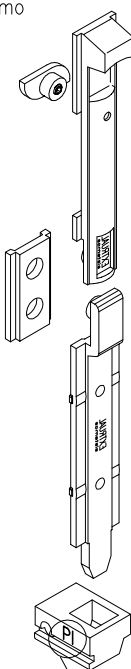


Cerraderos de Zamak diseñados para dar la presión de cierre necesaria tanto en Hoja Activa como Pasiva, sin necesidad de regulaciones.

Terminal superior de mayor longitud para permitir la colocación de cerradero en apertura Oscilobatiente.

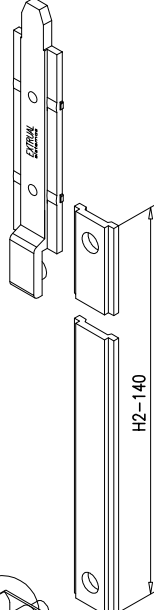
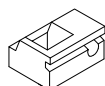


04.APS.002 con pulsadores manuales ó 04.APS.003 con pulsadores de leva Ambos Kits válidos tanto para aperturas PRACTICABLES como OSCILOBATIENTES.

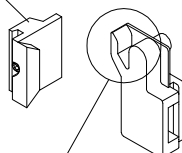


Cerraderos marcados para colocación Hoja Dcha. Activa e Izda. Pasiva, en caso contrario invertir su posición.

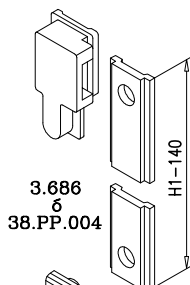
Terminales de Zamak con sistema de presión contra la caja del perfil de poliamida que evita vibraciones y ruidos, ajustando la presión de cierre.



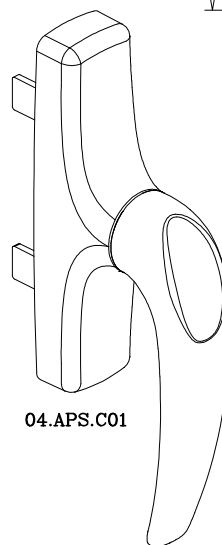
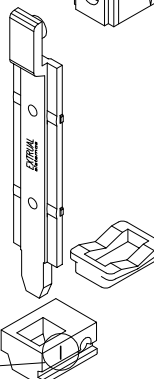
3er Punto de Cierre a la altura de la cremóna sobre marco lateral o inversor, en caso de 2 hojas, que además permite el bloqueo de la Microventilación.



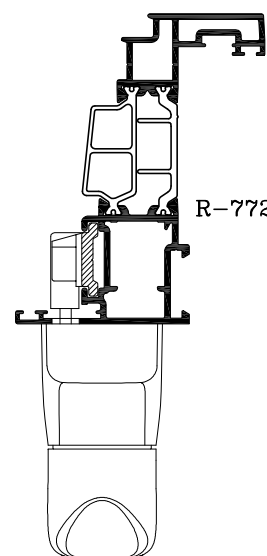
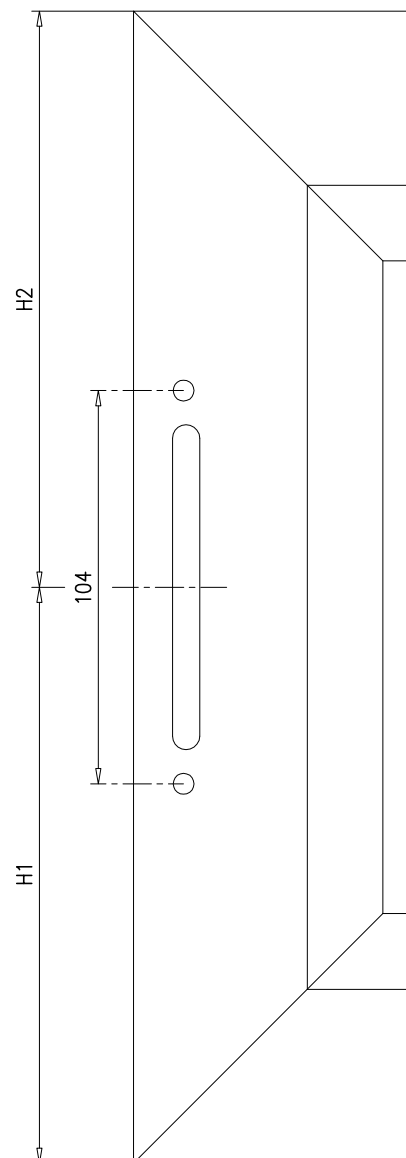
MICROVENTILACION
Abrir levemente la hoja y accionar la cremóna a la posición cerrado, se mantiene una apertura de 5/6mm que permite una ventilación controlada con la hoja totalmente bloqueada.



3.686
ó
38.PP.004



04.APS.C01

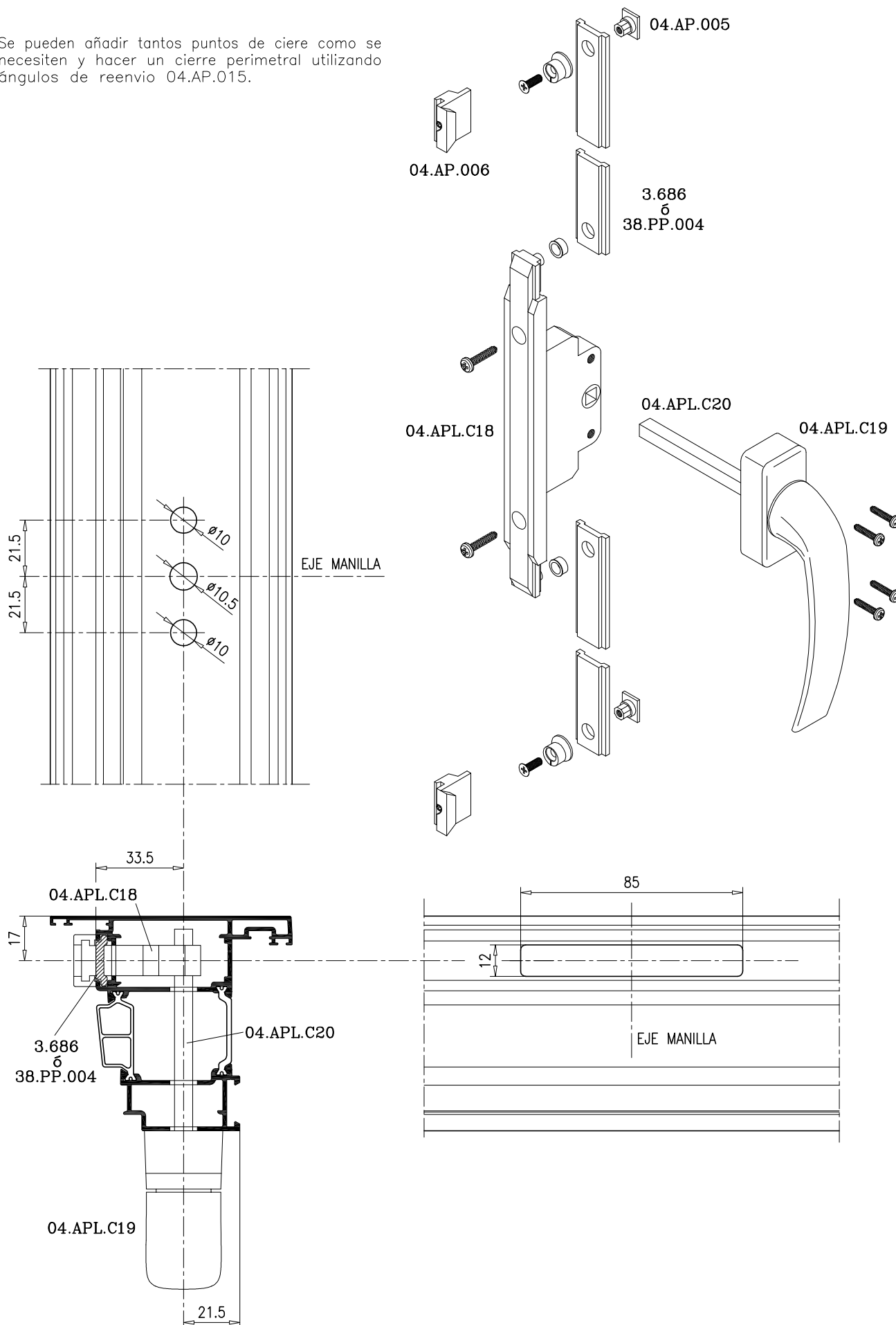


R-772

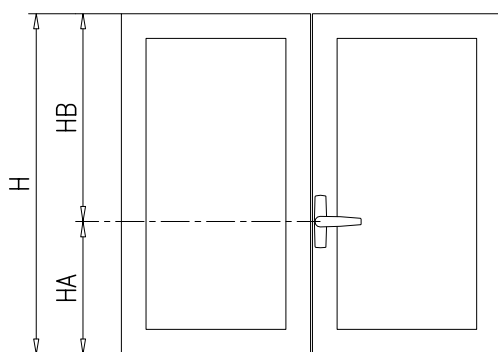
El mecanizado de la hoja para la Cremona y los taladros de la pletina falleba se realizan con el troquel 04.TRO.NP

Montaje de Manilla de Apertura Exterior 04.APL.C19

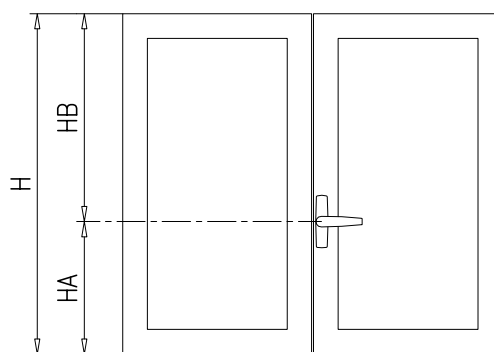
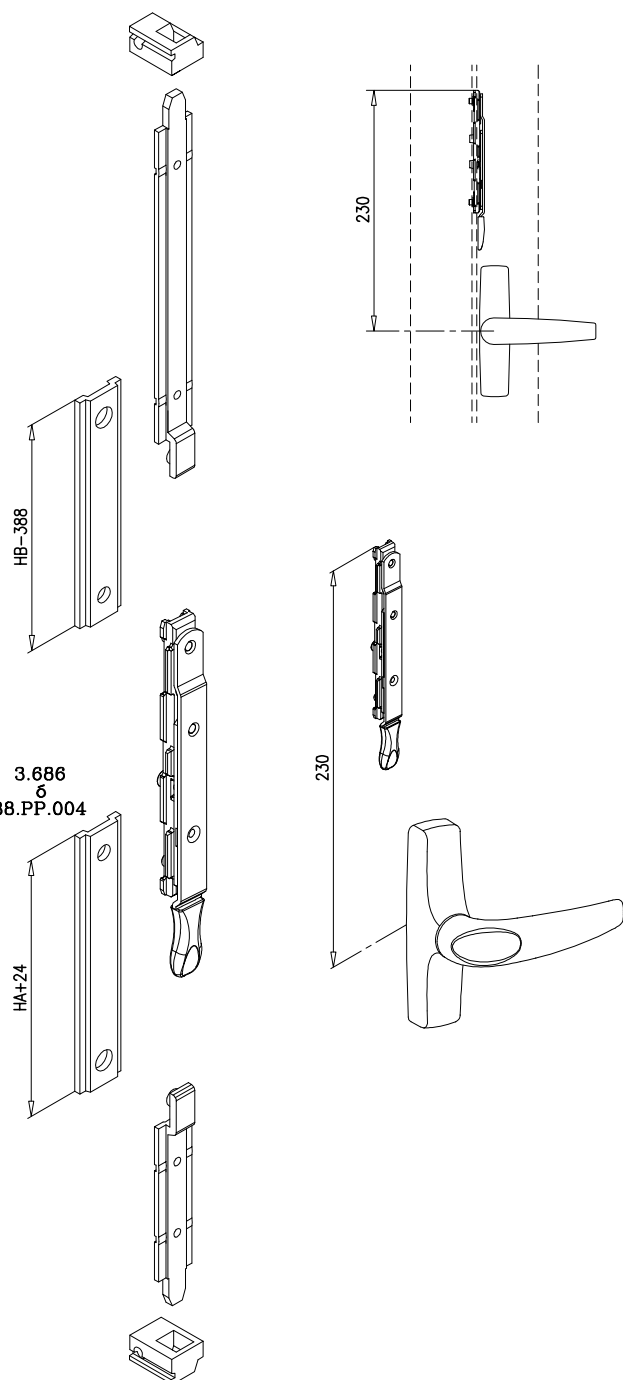
Se pueden añadir tantos puntos de cierre como se necesiten y hacer un cierre perimetral utilizando ángulos de reenvío 04.AP.015.



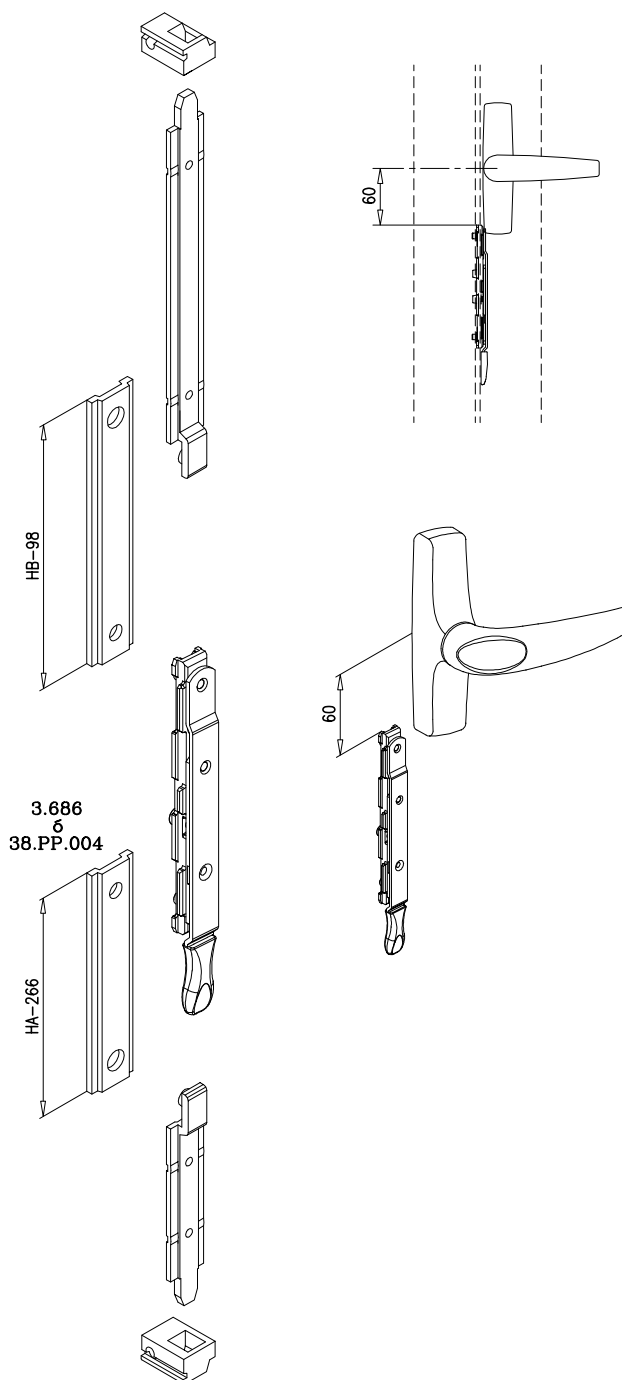
Montaje de Pasador Bidireccional 04.APS.008 + 04.APS.007 en Hoja Pasiva



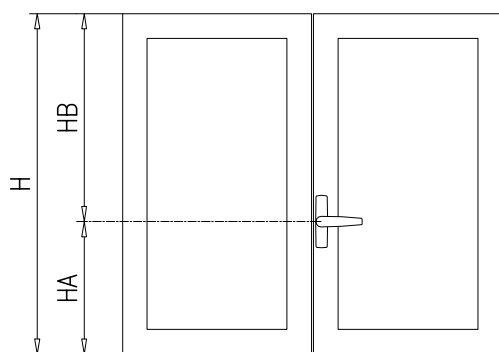
	PRACTICABLE	OSCILOBATIENTE
HA Mínima:	200	350
H Mínima:	650	800



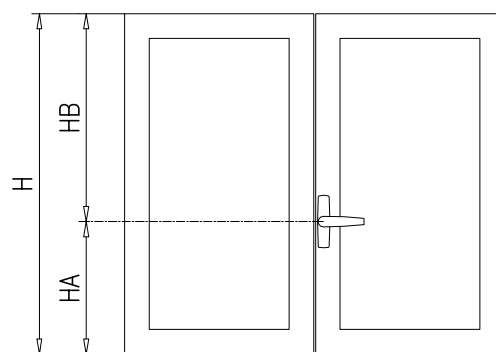
	PRACTICABLE	OSCILOBATIENTE
HA Mínima:	330	590
H Mínima:	610	870



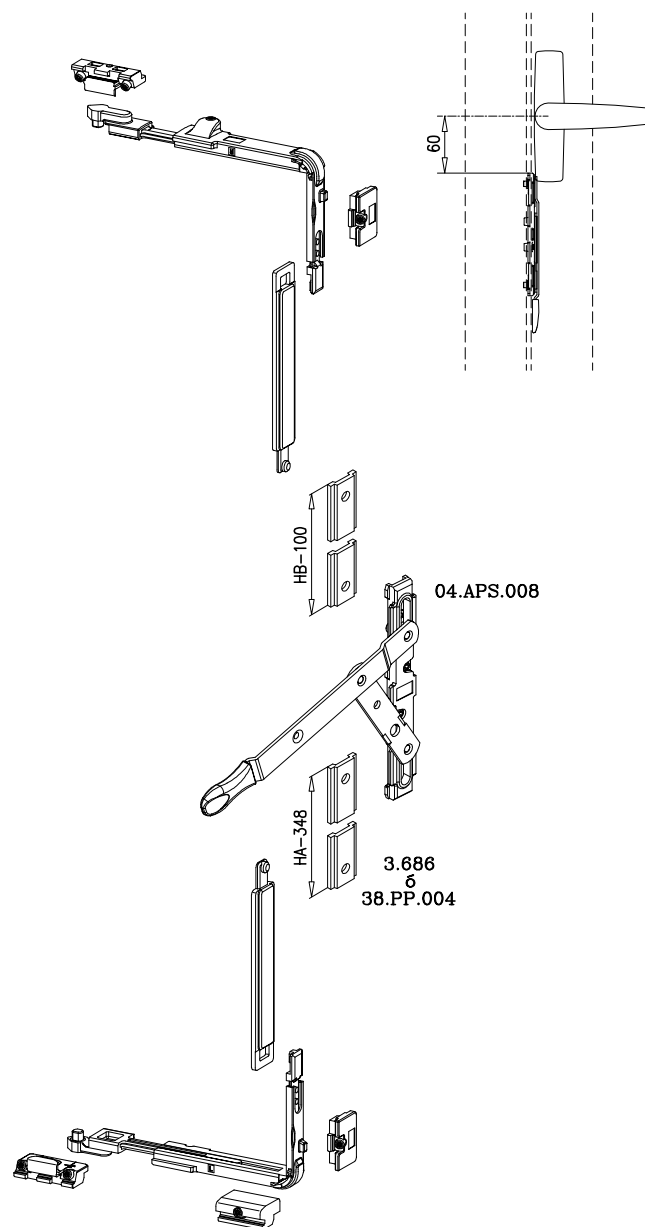
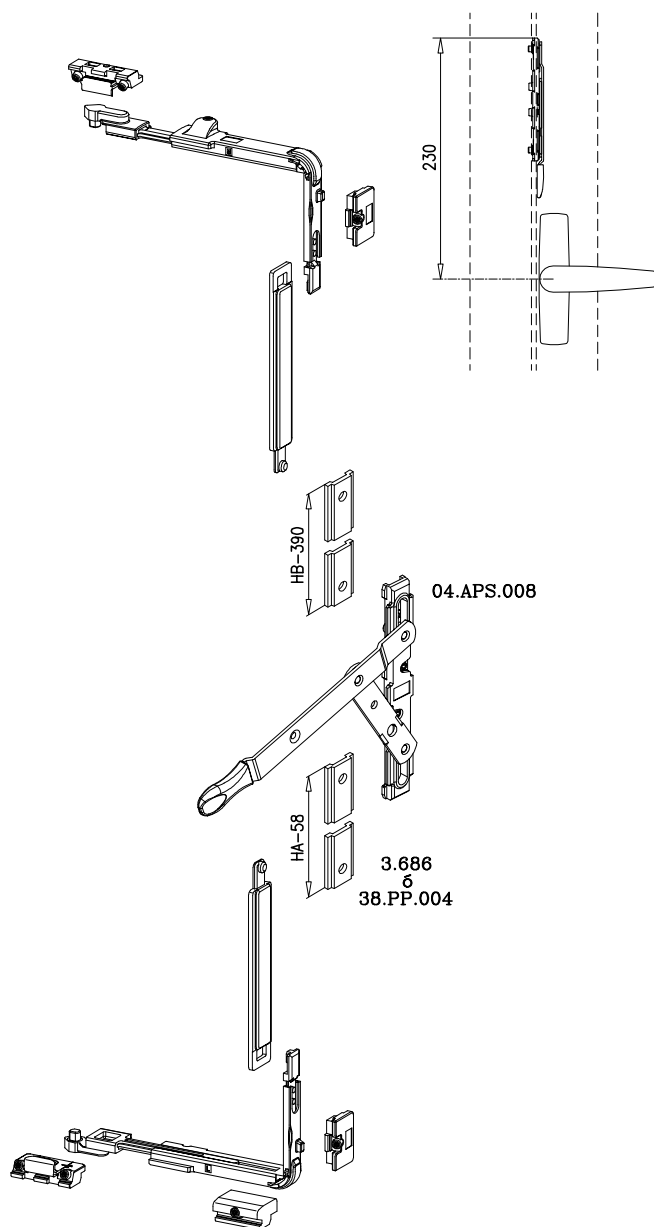
Montaje de Cierre Perimetral 04.APS.008 + 04.APS.009 en Hoja Pasiva



	PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE
HA Mínima:	350
H Mínima:	800



	PRACTICABLE Y OSCILOBATIENTE
HA Mínima:	560
H Mínima:	800



Se pueden añadir tantos puntos de cierre como sea necesario en la horizontal Superior e Inferior utilizando la pletina falleba 3.686 ó 38.PP.004, el punto de cierre regulable 04.AP.005 y el cerradero 04.AP.006

HERRAJE OSCIOBATIENTE

SIN MEDIR, SIN CALCULOS, SIN CORTAR NI TALADRAR, MONTAJE SIMPLE Y SIN POSIBILIDAD DE ERROR.

Todos los elementos se introducen frontalmente; no es necesario mecanizar la hoja en los ángulos.

Las pletinas son modulares; no son necesarios cálculos ni mediciones no es necesario cortarlas ni taladrarlas

Todos los elementos se suministran premontados y se auto posicionan; todas las fases del montaje son sencillas e intuitivas

Solo son necesarios 2 llaves Allen para el montaje de 2,5 y 3mm.

Regulable en 3 direcciones, regulaciones facilmente accesibles y sin desmontar la hoja

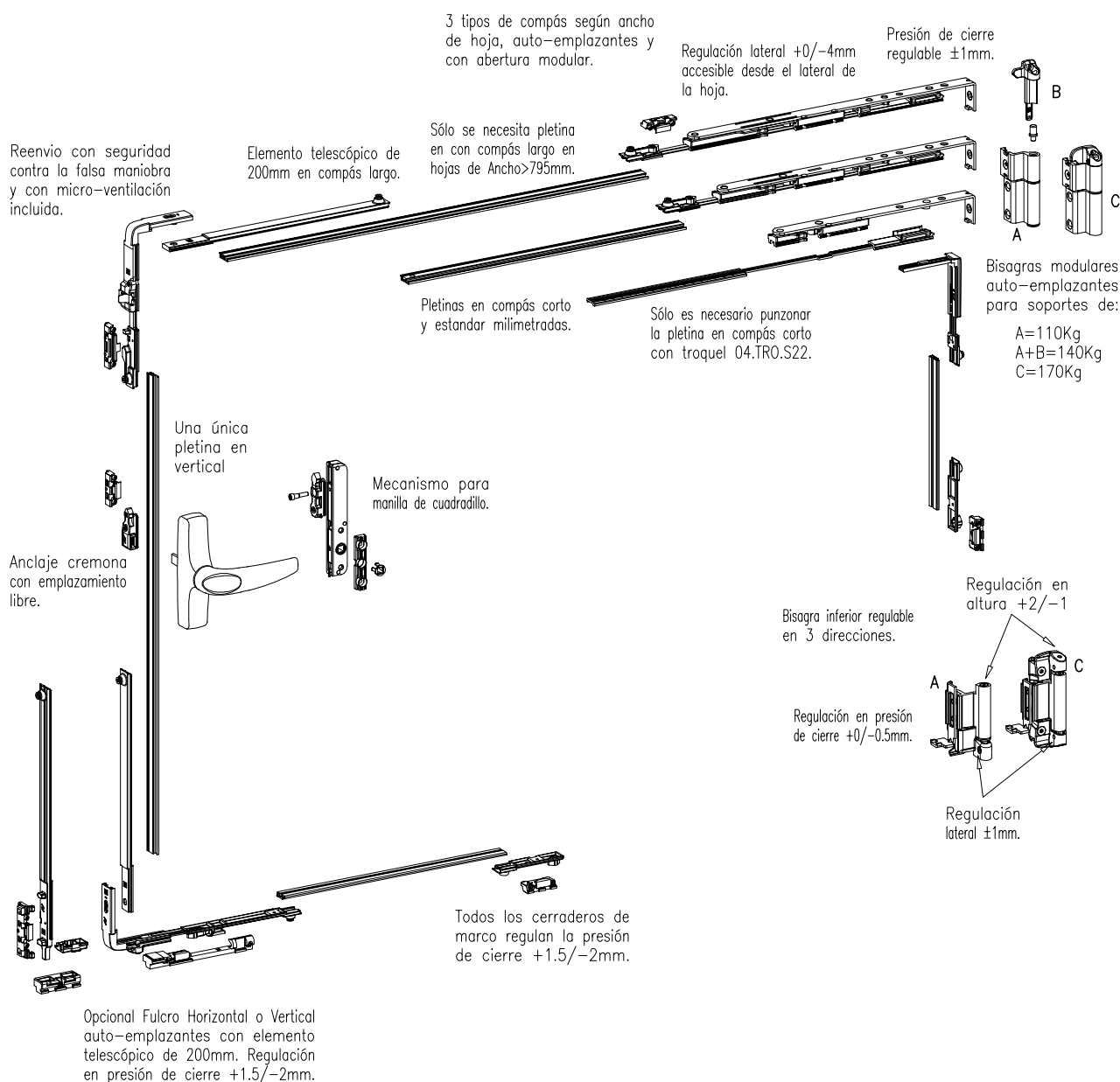
Altura de Hoja 590/2700mm. Ancho de Hoja 360/1700mm

3 tipos de bisagra para distintos soportes, 110–140–170Kg, manteniendo el resto del herraje. (EN 13126–8:2006)

Micro-ventilación con bloqueo incluida.

Apertura de compás limitable.

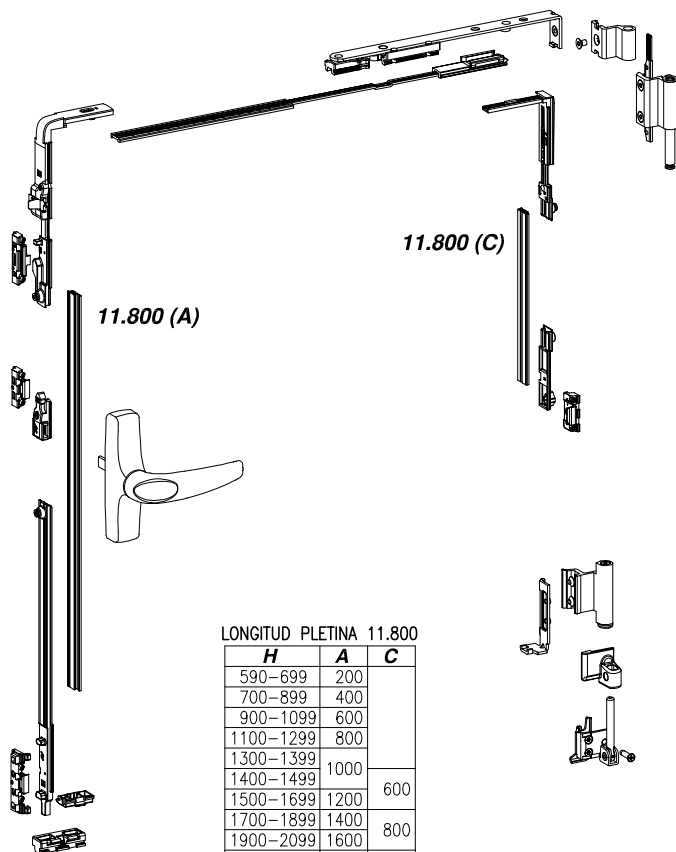
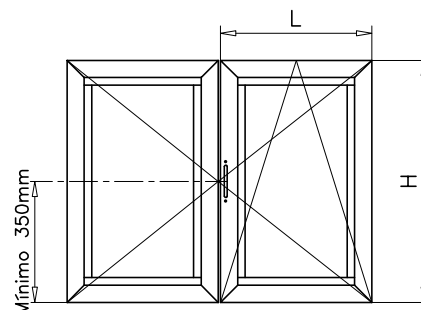
El herraje se suministra bloqueado, una vez posicionadas todas las piezas se fijan los prisioneros que taladran la pletina (rapidez y ausencia de juegos), se evitan todos los posibles errores de montaje, se pueden montar marcos y hojas por separado, una vez colocada la hoja sobre el marco, al accionar la cremona a posición cerrado, el herraje se desbloquea y actua.



No necesita cortes a medida ni mecanizaciones

HERRAJE OSCIOBATIENTE Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

Hoja Activa $L = 360-509$
 $H = 590-2700$



LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

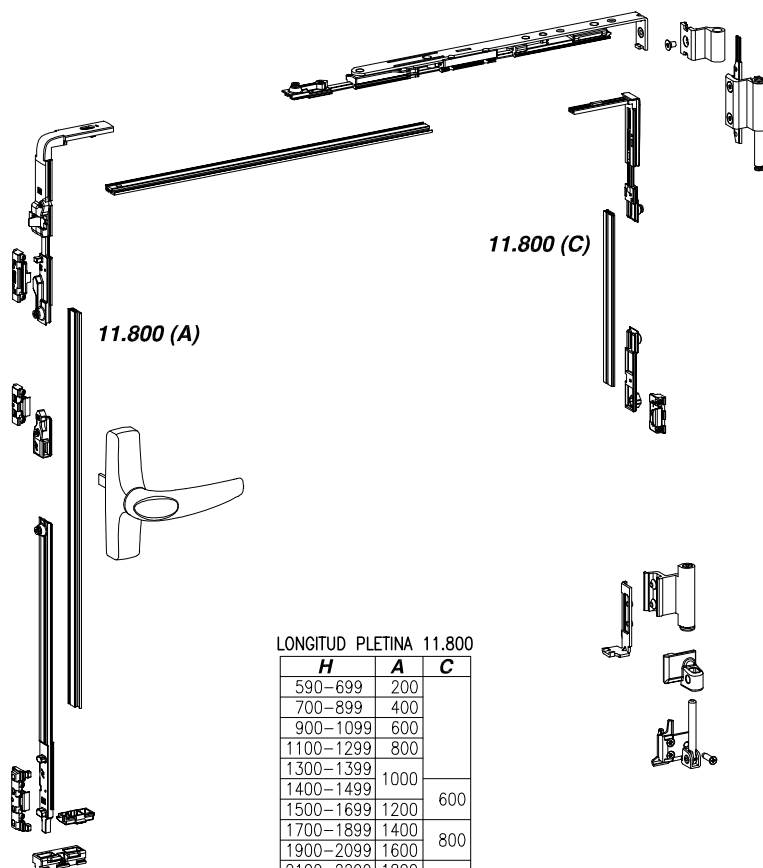
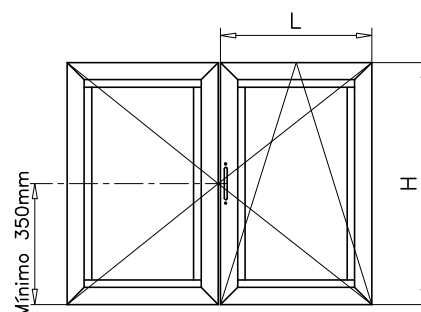
REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590-1.401 1.400-2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.	1
	04.OBS.022.D	Compás Corto DCHA.	1
	04.OBS.005	Cremona	1
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA	1
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA	1
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

Hoja Activa $L = 510-794$
 $H = 590-2700$



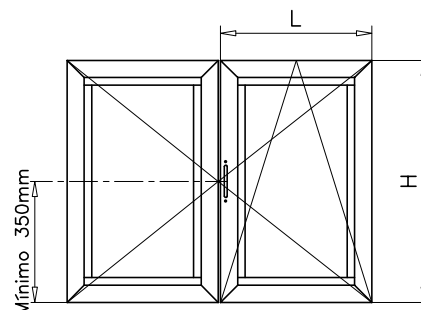
LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590-1.401 1.400-2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.	1
	04.OBS.023.D	Compás Estándar DCHA.	1
	04.OBS.005	Cremona	1
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA	1
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA	1
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 795-1200$
 $H = 590-2700$

LONGITUD PLETINA 11.800

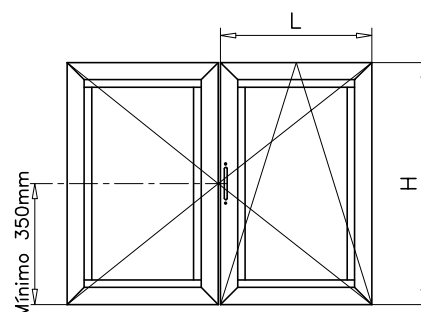
H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

L	B
795-944	250
945-1144	400
1145-1199	600

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.	1			
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.	1			
	04.OBS.005	Cremona	1			
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1			
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
HOJA PASIVA PASIVA	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras			1	

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS
Hoja Activa $L = 1201-1400$
 $H = 590-2700$

LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	1000
2300-2499	2000	
2500-2700	2200	1200

L	B
1200-1344	600
1345-1400	800

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.			590	1.401	1.400	2.700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.020.D	Kit base fulcro vertical DCHA.	1			
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.	1			
	04.OBS.025.D	Compás Suplementario DCHA.	1			
	04.OBS.005	Cremona	1			
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1			
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.		1		
	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg		1		
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA		1		
HOJA PASIVA PASIVA	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA		1		
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva		1		
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras			1	

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

HERRAJE OSCIOBATIENTE
Para cerramientos de 1 y 2 HOJAS

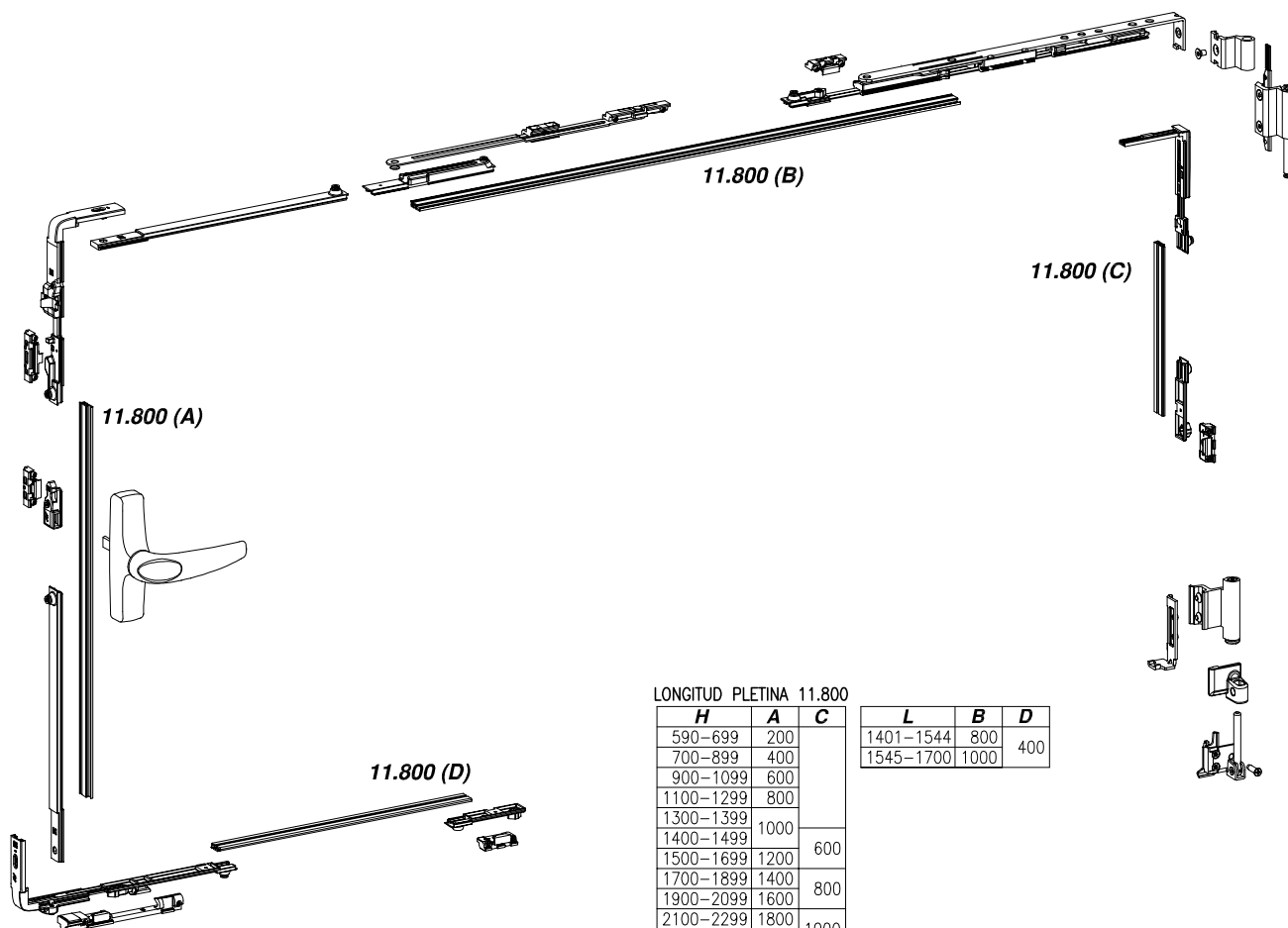
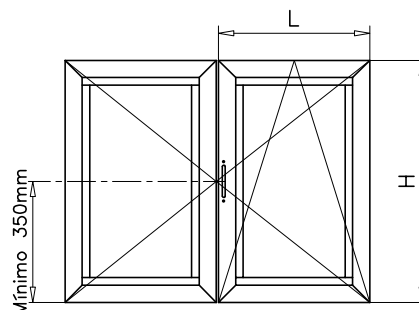
REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

			590-1401 1400-2700
HOJA ACTIVA DERECHA	04.OBS.021.D	Kit base fulcro horizontal DCHA.	1
	04.OBS.024.D	Compás Largo DCHA.	1
	04.OBS.025.D	Compás Suplementario DCHA.	1
	04.OBS.005	Cremona	1
	04.OBS.030 *	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.028.D	Kit de cierres suplementarios verticales DCHA.	1
	04.OBS.029.D	Kit de cierres suplementarios horizontales DCHA.	1
HOJA PASIVA IZQUIERDA	04.OBS.030	Kit de bisagras Ambidistras 110Kg	1
	04.OBS.034.I	Soporte inferior IZDA	1
	04.OBS.035.I	Soporte Superior IZDA	1
	04.APS.002	Kit de Cierre Hoja Pasiva	1
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Para pesos de hoja de hasta 140Kg incluir la Ref. 04.OBS.031

* Para pesos de hoja de hasta 170Kg sustituir la Ref. 04.OBS.030 por la 04.OBS.032+04.OBS.033

Hoja Activa **L = 1401-1700**
H = 590-2700



LONGITUD PLETINA 11.800

H	A	C
590-699	200	
700-899	400	
900-1099	600	
1100-1299	800	
1300-1399		
1400-1499	1000	
1500-1699	1200	600
1700-1899	1400	
1900-2099	1600	800
2100-2299	1800	
2300-2499	2000	1000
2500-2700	2200	1200

L	B	D
1401-1544	800	
1545-1700	1000	400

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES:

Estética y funcionalidad; Al ocultar las bisagras la estética del cerramiento cambia totalmente. Desaparece el problema de los acabados reduciendo los stocks. Campo de aplicación máximo con anchura de hasta 1.700mm y altura hasta 2.800mm. Soporte de hasta 100Kg garantizado según test RAL y nuevas normas europeas. Instalación rápida y fácil, utilizando prisioneros premontados. Permite una rotación de la hoja de 110° y ofrece un sistema de enganche y desenganche de la hoja muy cómodo que hace más simple el ensamblaje del cerramiento.

Regulación óptima en las 3 direcciones; regulación de la luz tanto en la bisagra superior como en la inferior, regulación vertical sobre prisionero premontado, y regulación de la presión de cierre a través de la bisagra superior y de todos los cerraderos, evitando de esta manera posibles holguras.

2800	37	33	26	25	21	18	16	14	12	11	10	9	9	8	7
2700	39	34	27	26	22	19	17	15	13	12	11	10	9	8	8
2600	41	36	28	27	23	20	17	15	14	12	11	10	9	9	8
2500	43	37	30	28	24	21	18	16	14	13	12	11	10	9	9
2400	45	39	31	30	26	22	19	17	15	13	12	11	10	10	9
2300	47	41	32	31	27	23	20	18	16	14	13	12	11	10	9
2200	49	43	34	33	28	24	21	19	17	15	14	12	11	11	10
2100	●	45	36	35	30	25	22	20	17	16	14	13	12	11	10
2000	●	48	38	37	32	27	23	21	18	17	15	14	13	12	10
1900	●	40	39	33	28	25	22	20	18	16	15	14	12	10	10
1800	●	●	43	41	36	30	26	23	21	19	17	16	14	12	10
1700	●	●	46	44	38	32	28	25	22	20	19	16	14	12	10
1600	●	●	49	47	41	35	30	27	24	22	19	16	14	12	10
1500	●	●	●	●	44	37	32	29	26	23	19	16	14	12	10
1400	●	●	●	●	47	40	35	31	28	23	19	16	14	12	10
1300	●	●	●	●	●	44	38	34	28	23	19	16	14	11	9
1200	●	●	●	●	●	48	42	35	29	23	19	16	13	9	7
1100	●	●	●	●	●	45	36	29	23	19	15	10	7	5	
1000	●	●	●	●	●	45	36	29	24	17	12	8	4	X	
900	●	●	●	●	●	46	36	28	19	13	8	4	X	X	
800	●	●	●	●	●	46	34	22	13	7	3	X	X	X	
700	●	●	●	●	●	42	25	14	6	X	X	X	X	X	
600	●	●	●	●	●	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
	450	500	600	621	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700

CAMPO DE APLICACION

PESO MAXIMO DE LA HOJA 100 Kg.

- Realización posible con un espesor máximo del cristal de 50mm.
- 26 Realización posible con un espesor máximo del cristal indicado (ej. 26mm.)
- X No realizable.

NOTA: El espesor del cristal se refiere al espesor del material sin cámara de aire

Seguridad contra falsa maniobra emplazada arriba para eliminar riesgos de accionamiento indebido.

Cerraderos que permiten una regulación micrométrica y rápida de la presión de cierre, aumentando la estanqueidad del cerramiento.

FULCRO HORIZONTAL

Fluidez de movimiento y seguridad de enganche.

04.OB.010

OPCIONAL: La utilización del cierre superior evita la colocación de cerraderos en el inversor en las ventanas de 2 hojas.

04.OBS.005

04.APL.C11

Mecanismo para manilla de cuadrado.

La bisagra se fija al marco mediante espárragos premontados.

Presión de cierre regulable $\pm 1\text{mm}$

Regulación de hoja

+2mm -3mm

6° punto de cierre que incrementa las prestaciones de estanqueidad y seguridad del cerramiento. Con regulación en la presión de cierre

Regulación en altura

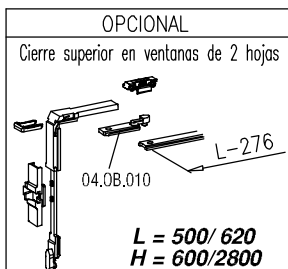
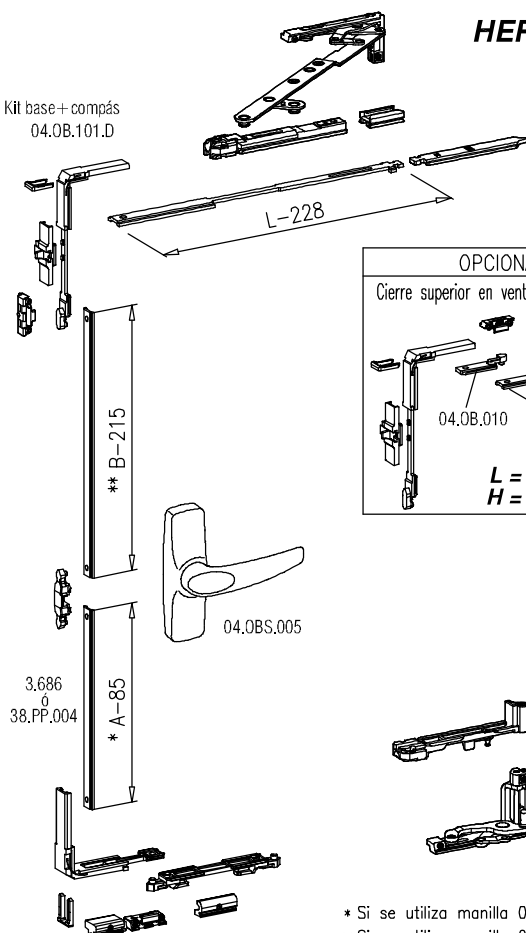
+2mm

Regulación de hoja

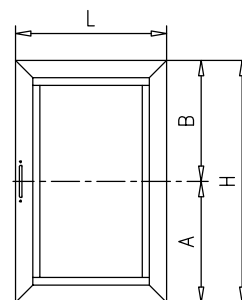
+1.5mm -0.5mm

VALIDO PARA CUALQUIERA DE NUESTRAS SERIES PRACTICABLES TANTO CON MARCOS NORMALES COMO CON MARCOS COPLANARES.

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO
**L = 450/ 620
H = 600/2800**

Kit base+compás
04.OB.101.D


* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; A-141
** Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; B-239

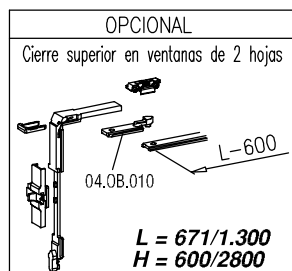
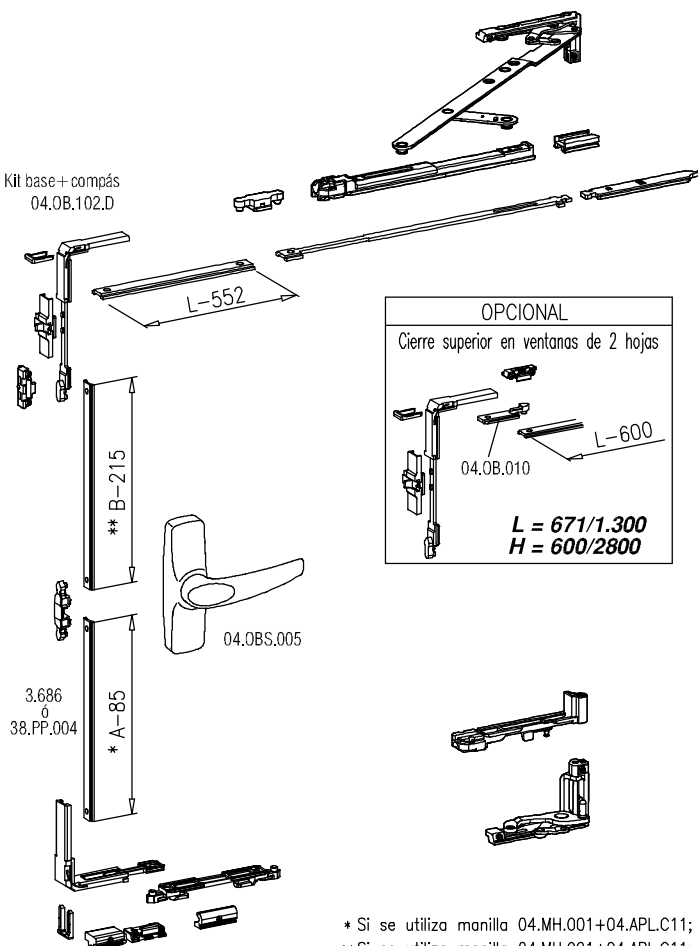


REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

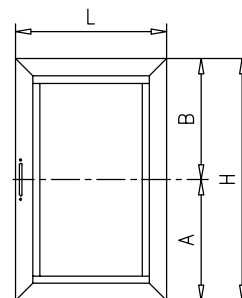
		600/1.400	1.401/2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.101.D	Kit base compás corto Dcha.	1
	04.OB.101.I	Kit base compás corto Izda.	1
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
HOJA PASIVA	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	*04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	*04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Si se utiliza el cierre superior 04.OB.010 se puede usar el cierre de presión 04.AP.018 para la hoja pasiva

**L = 621/1300
H = 600/2800**

Kit base+compás
04.OB.102.D


* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; A-141
** Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; B-239



REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

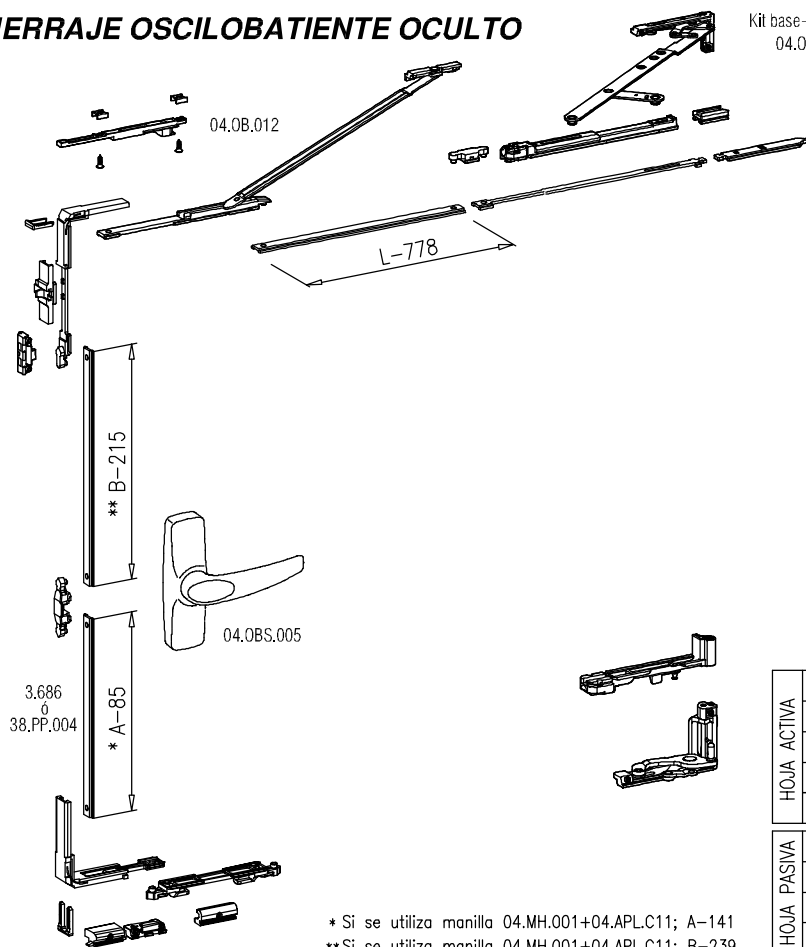
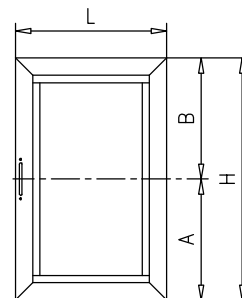
		600/1.400	1.401/2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.	1
	04.OB.010	Cierre superior (ventanas de 2 hojas)	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
HOJA PASIVA	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	*04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	*04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2*H	2
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

* Si se utiliza el cierre superior 04.OB.010 se puede usar el cierre de presión 04.AP.018 para la hoja pasiva

HERRAJE OSCIOBATIENTE OCULTO

Kit base+compás
04.OB.102.D

L = 1301/1400
H = 600/2800

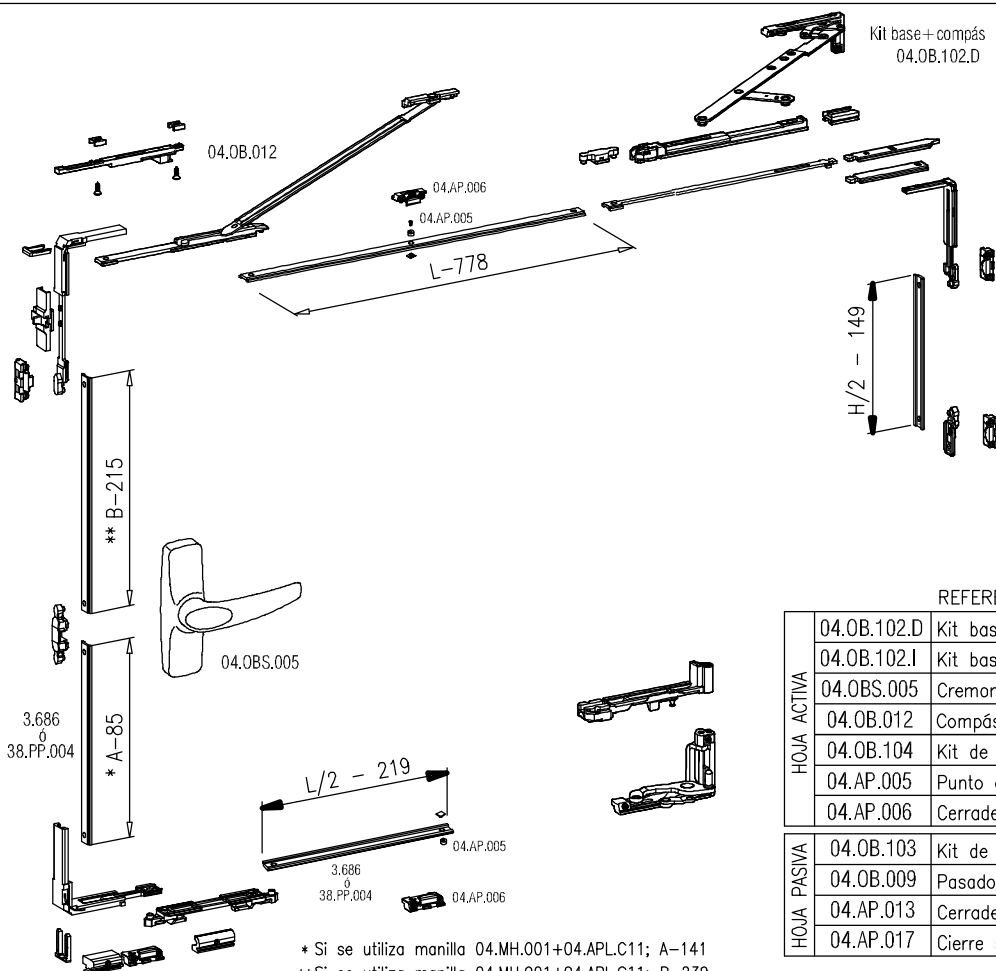
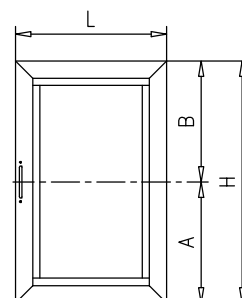


* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; B-239

REFERENCIAS NECESARIAS SEGUN ALTURA DE HOJA EN MM.

		600/1.401	1.401/2.800
HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.	1
	04.OB.012	Compás suplementario	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
HOJA PASIVA	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2"H	2
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

L = 1401/1700
H = 1401/2800



* Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; A-141
**Si se utiliza manilla 04.MH.001+04.APLC11; B-239

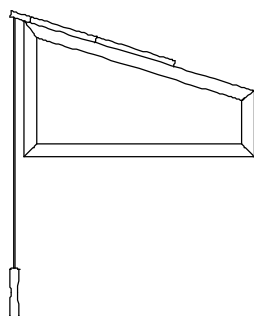
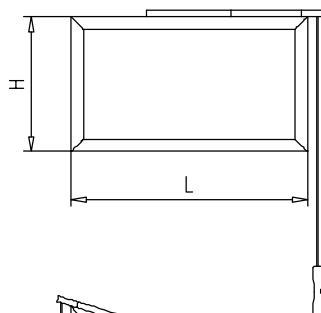
REFERENCIAS NECESARIAS

HOJA ACTIVA	04.OB.102.D	Kit base compás largo Dcha.	1
	04.OB.102.I	Kit base compás largo Izda.	1
	04.OBS.005	Cremona oscilobatiente MANON	1
	04.OB.012	Compás suplementario	1
	04.OB.104	Kit de cierres suplementarios verticales	1
	04.AP.005	Punto de cierre regulable	2
HOJA PASIVA	04.AP.006	Cerradero para 04.AP.005	2
	04.OB.103	Kit de bisagras hoja pasiva	1
	04.OB.009	Pasador hoja pasiva	2
	04.AP.013	Cerradero nailon para pasador 2"H	2
	04.AP.017	Cierre suplementario lado bisagras	1

MANDO A DISTANCIA PARA ABATIBLES 04.AP.G10

mando a distancia para aperturas abatibles, de reducidas dimensiones y simple sistema de fijación frontal. Soporta hasta 80Kg y permite una apertura de 220mm.

H	L
350-1.600	400-1.500
Máximo 80Kg	



Base de dimension reducida para aplicarlo más cómodamente.

Sistema de bloqueo metálico para garantizar un cierre muy resistente.

Fijación simple y rápida utilizando tornillos autoroscantes que permiten su aplicación también sobre cerramientos ya montados o en sustitución de viejos golpetes.

Cuerda de maniobra muy robusta que garantiza una larga duración.

Solución específica de la cuerda de maniobra para utilizarla sobre todas las abatibles, incluso en condiciones de espacios reducidos, sin necesidad de otros accesorios complementarios.

Dimensiones reducidas para mejorar la estética.

Botón de enganche/desenganche para una maniobra segura y cómoda.

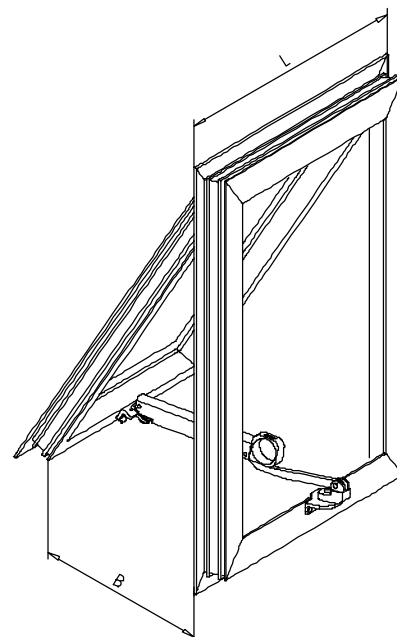
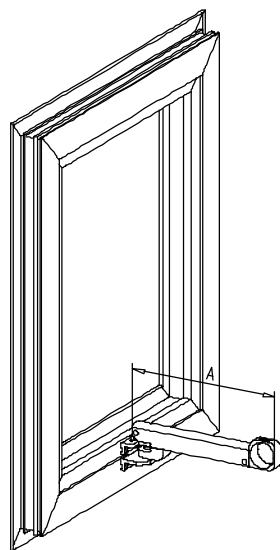
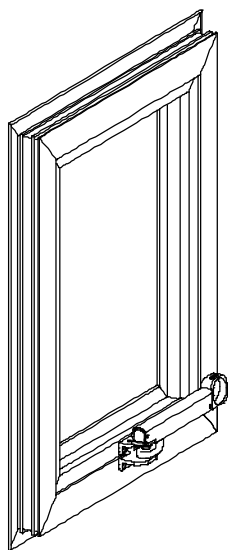
Amplia ranura de regulación que permite aplicarlo tanto sobre los perfiles enrasados, como sobre los perfiles con resalte.

Abertura de 220 mm para mejorar la aireación.



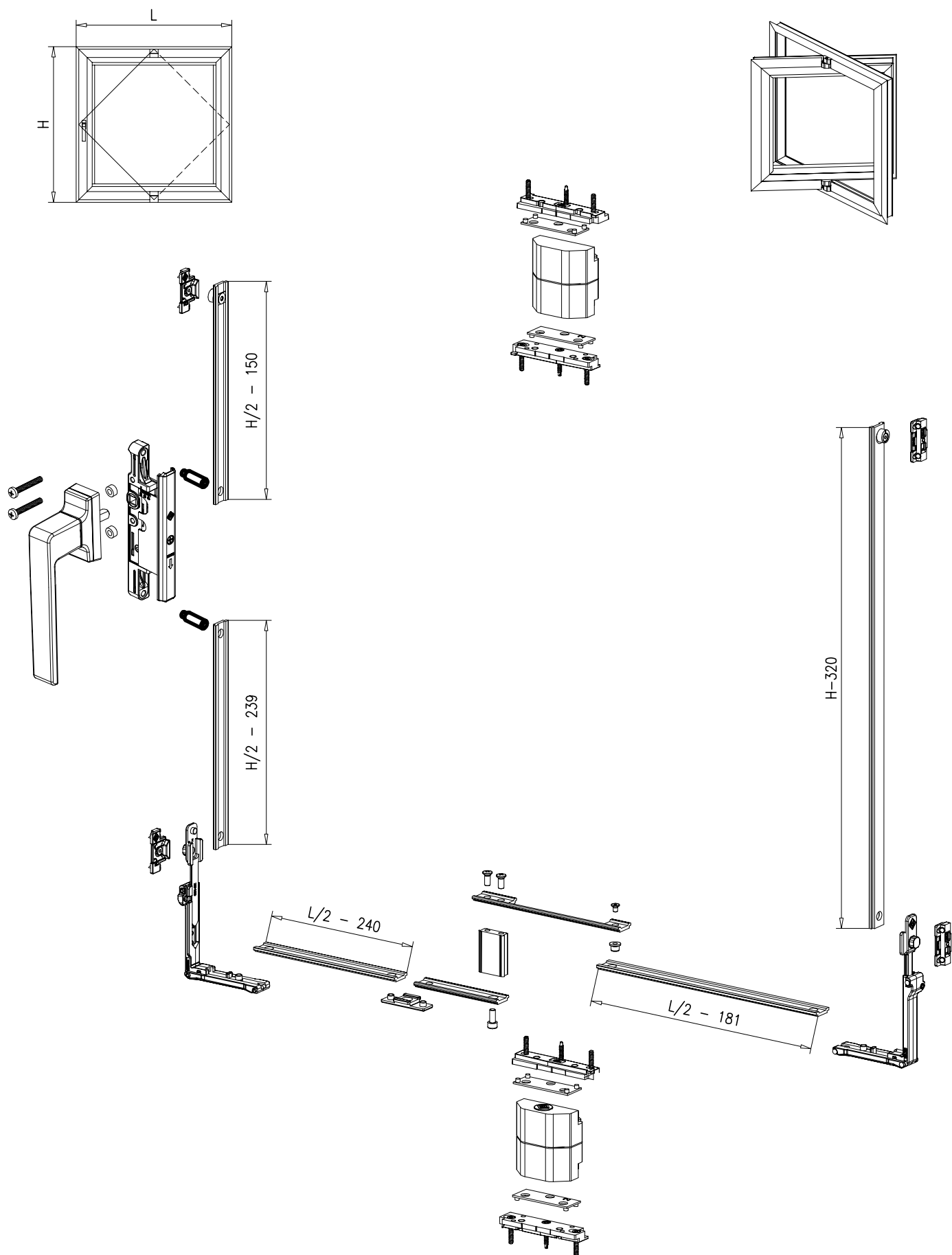
MANDO PARA APERTURAS PROYECTANTES

Mando para aperturas Proyectantes, que funciona a la vez como punto de cierre y como limitador de apertura. Se instala fácil y rápidamente gracias a su fijación frontal. Dispone de un gran anillo de agarre que permite una maniobra simple y segura.

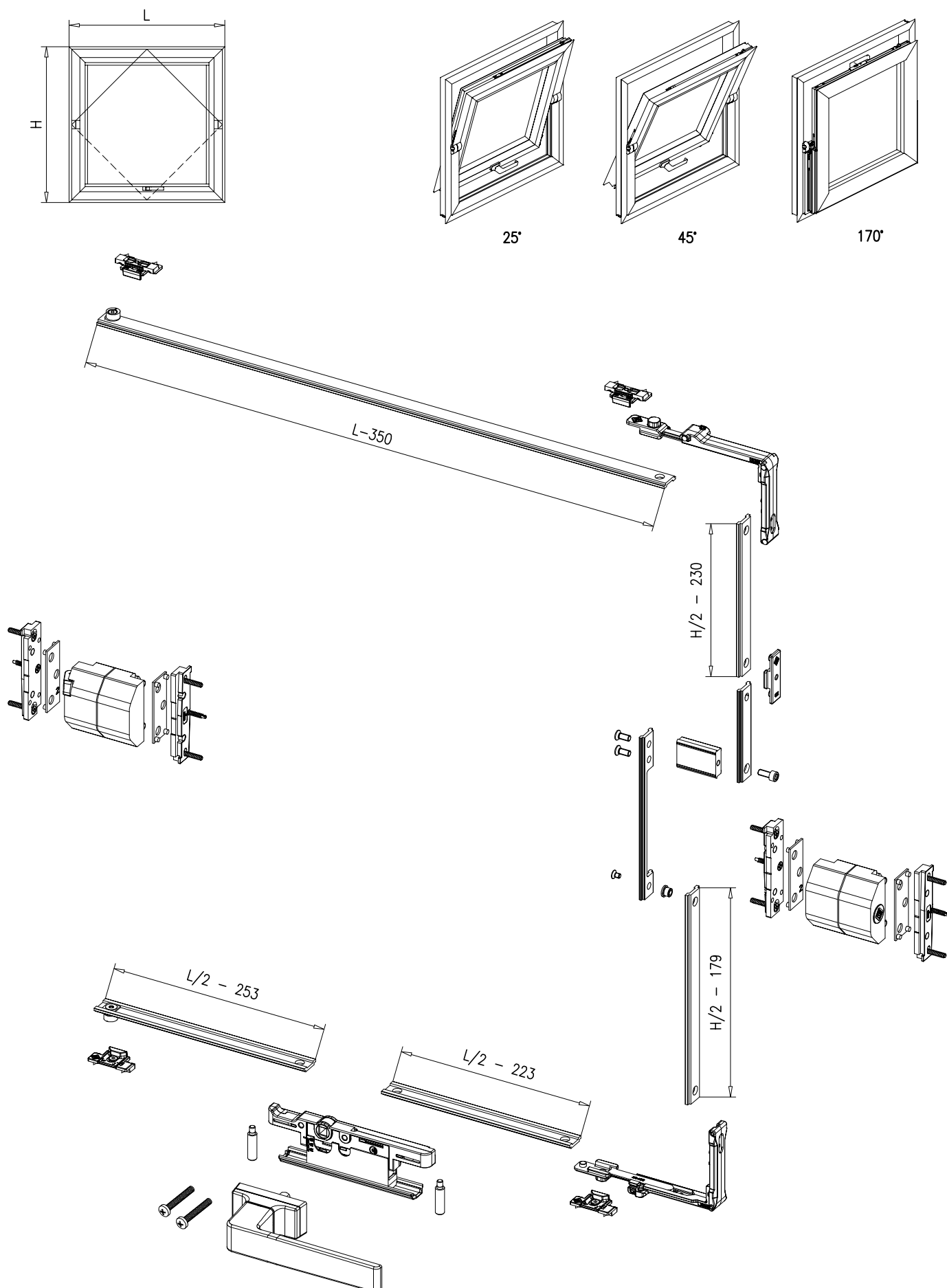


Referencia	Denominación	A	B	L
04.AP.G09	Mando Proyectante Largo	246	255	300/1.200

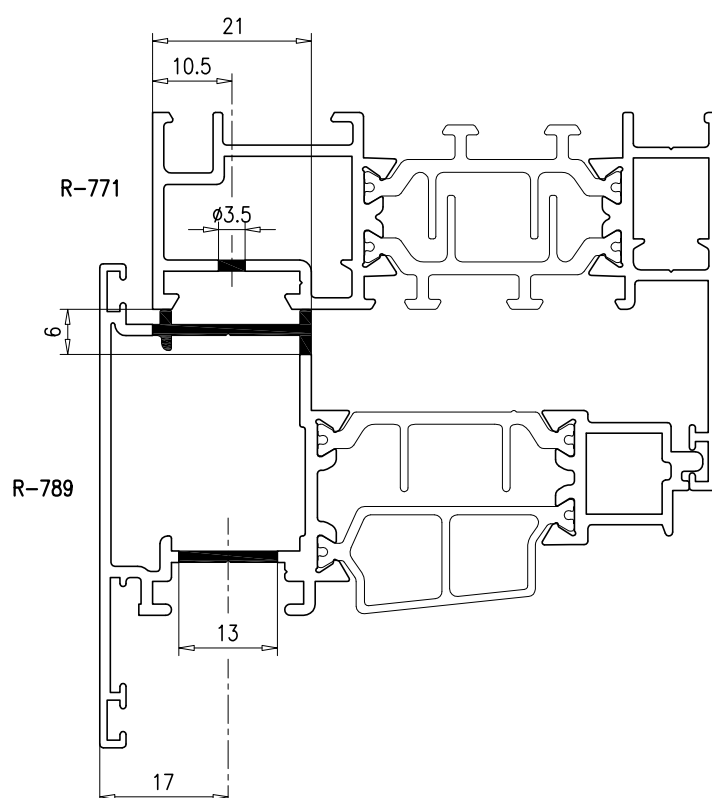
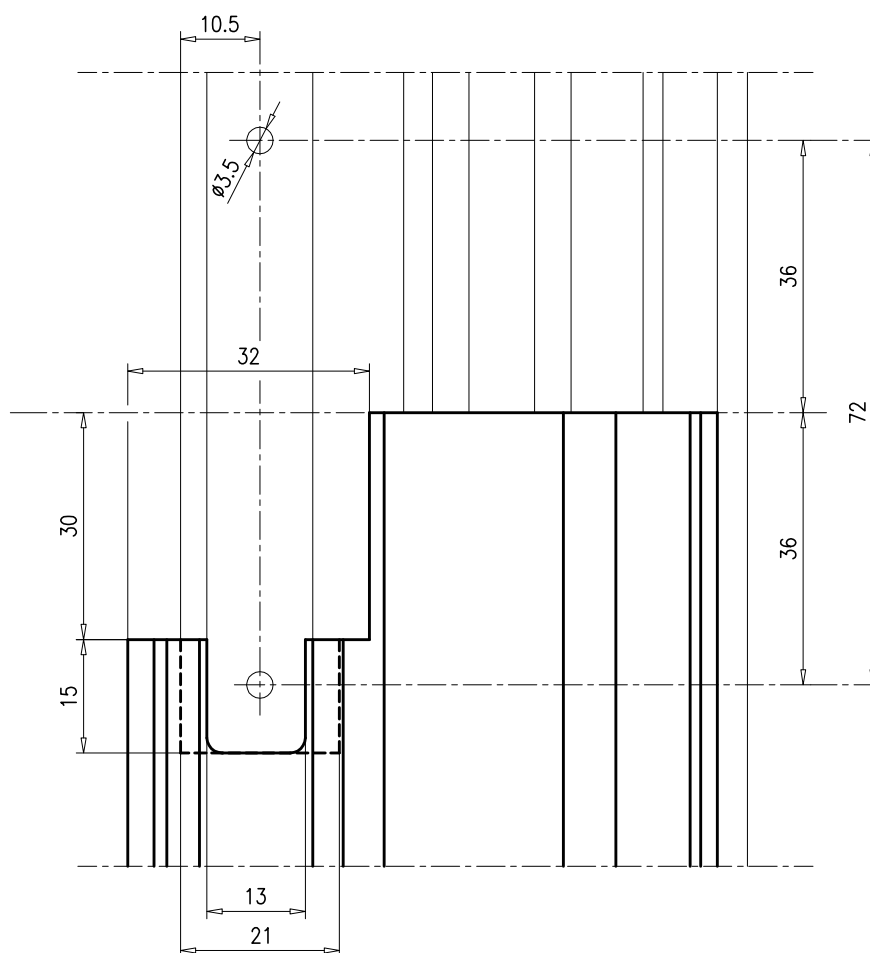
Corte de pletinas en Pivotante Vertical



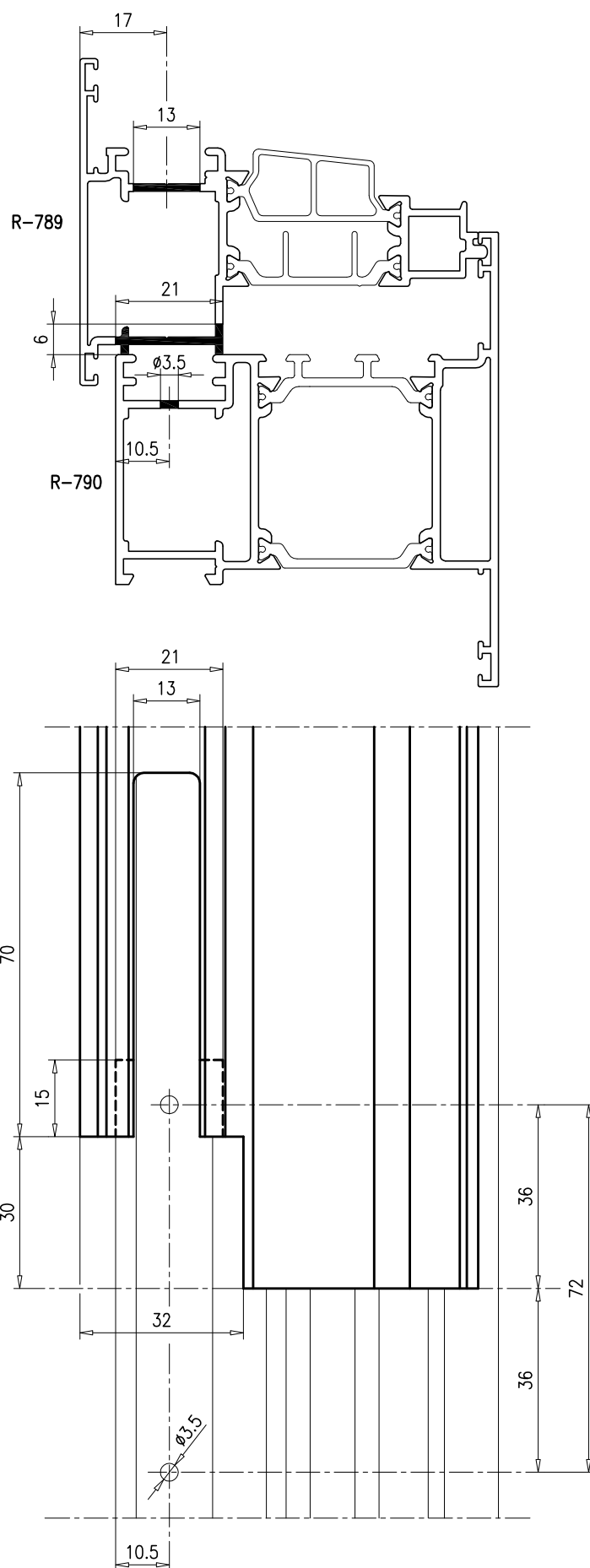
Corte de pletinas en Pivotante Horizontal



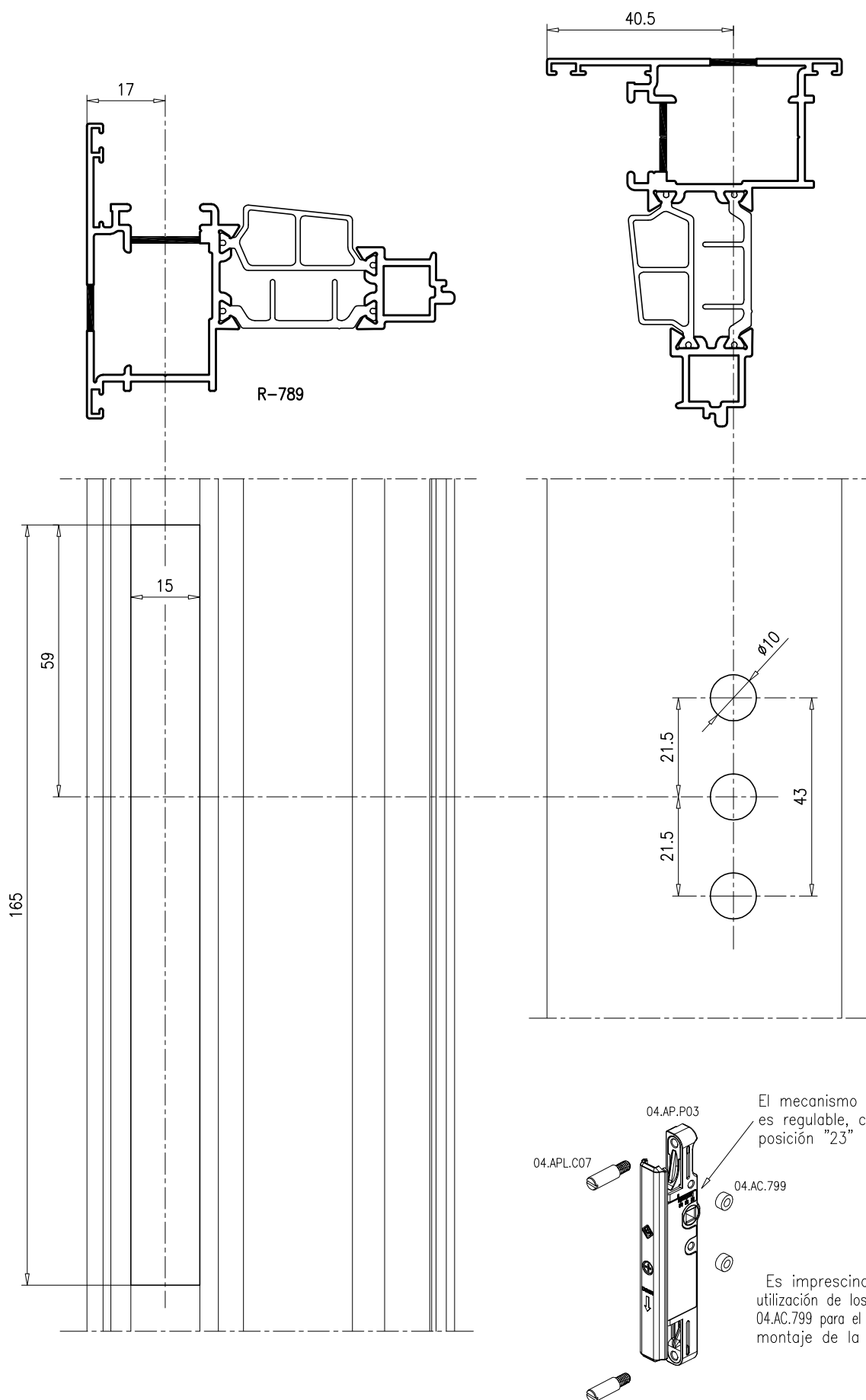
Mecanizado Marco



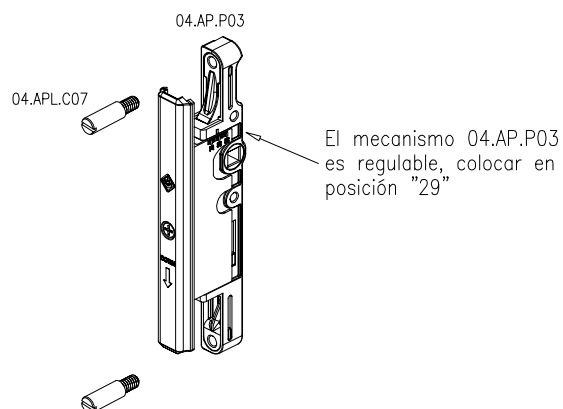
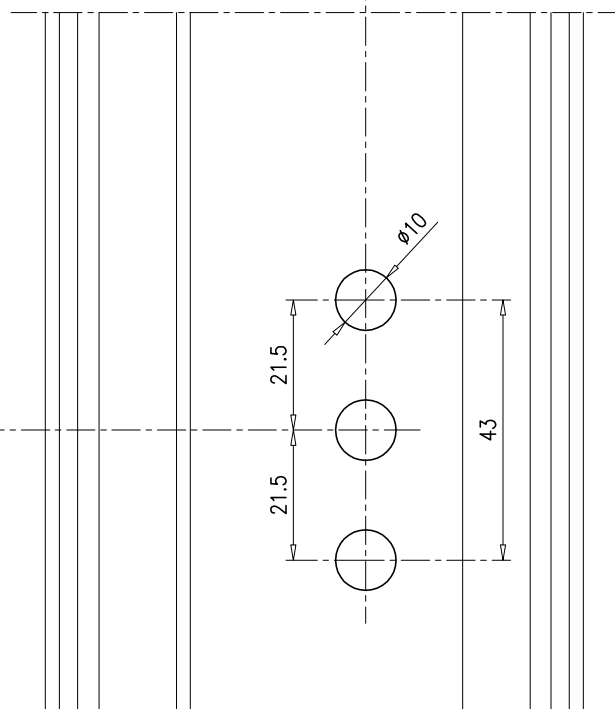
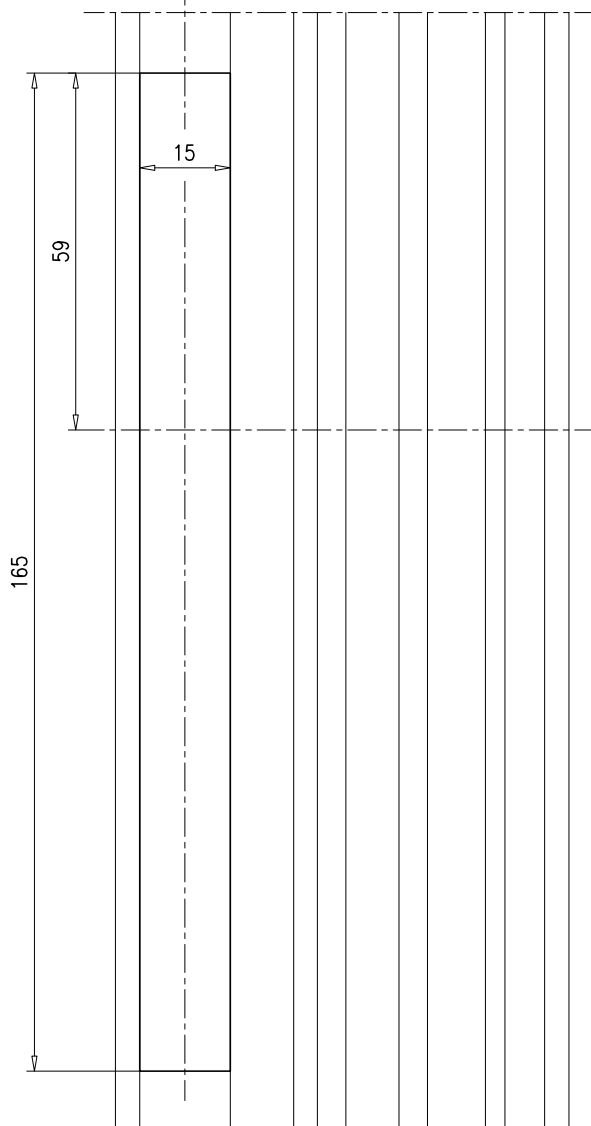
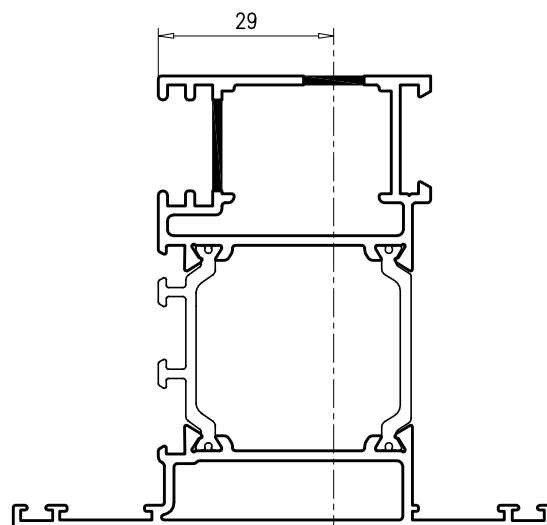
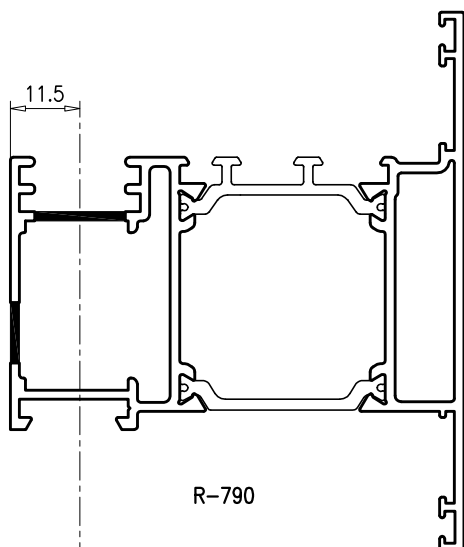
Mecanizado Hoja



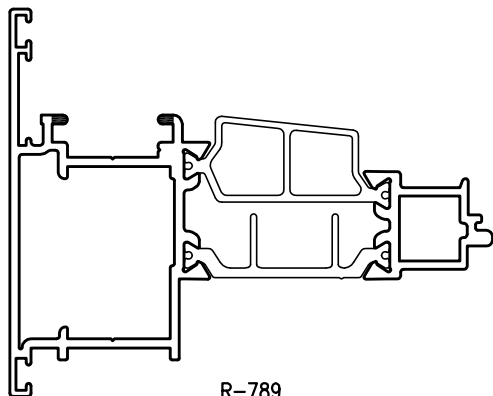
Mecanizado Hoja para 04.AP.P03 en Pivotante Vertical



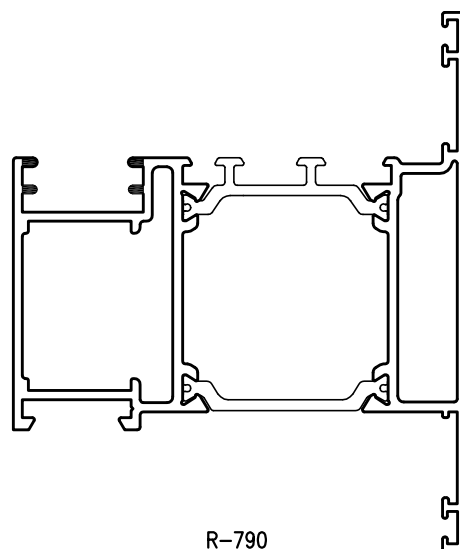
Mecanizado Hoja para 04.AP.P03 en Pivotante Horizontal



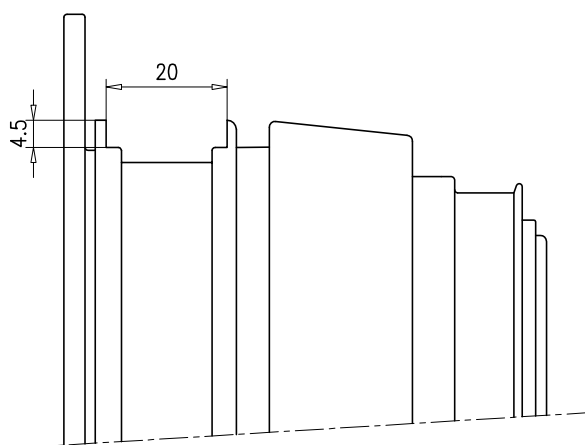
Mecanizado pestañas Hojas



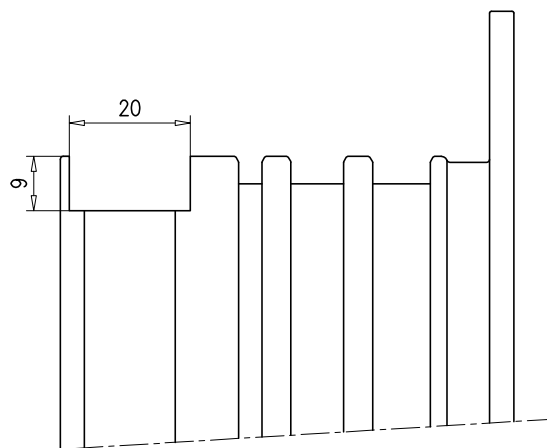
R-789



R-790



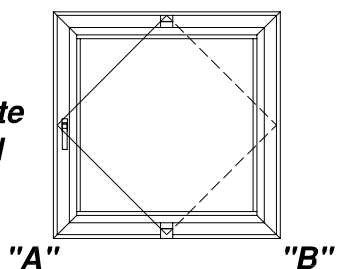
Mecanizado "A"



Mecanizado "B"

"A"

**Pivotante
Vertical**

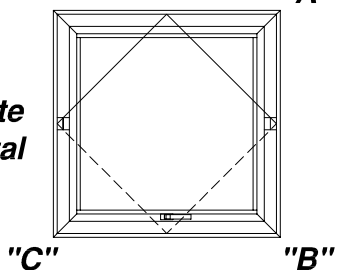


"A"

"B"

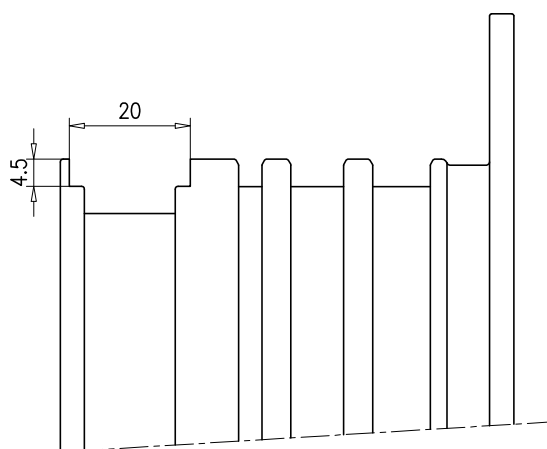
"A"

**Pivotante
Horizontal**



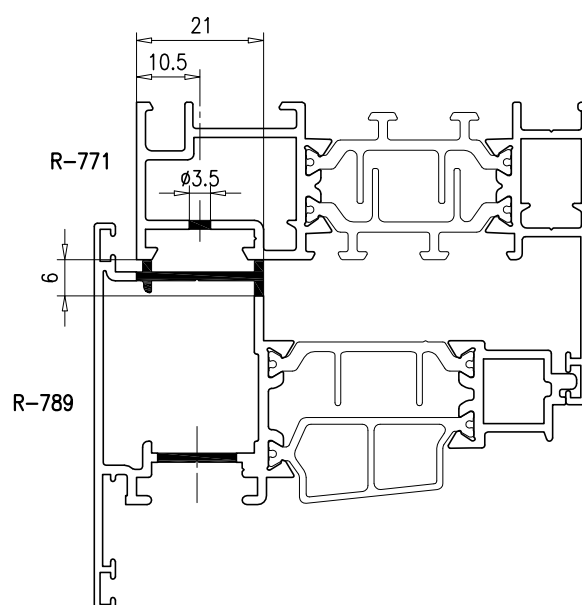
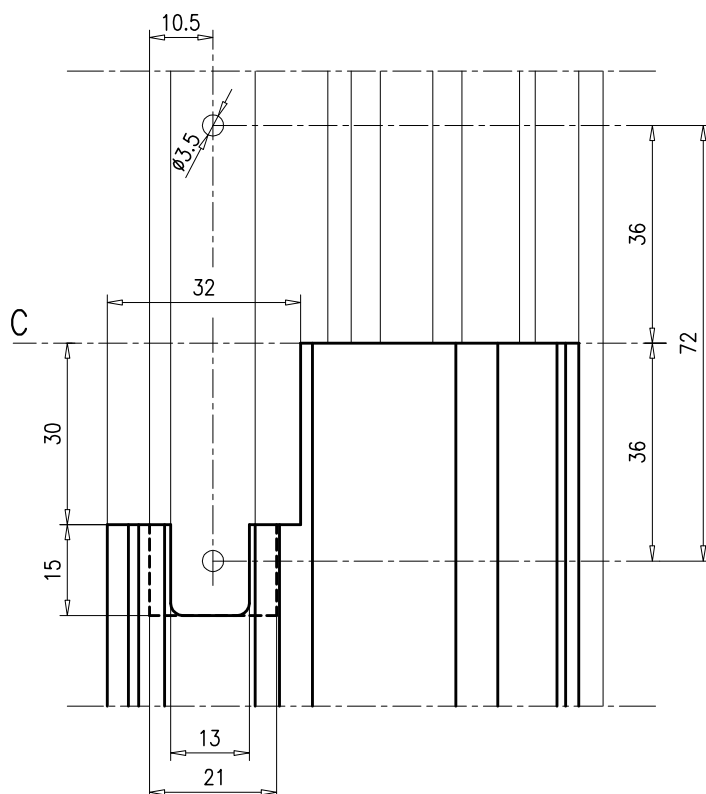
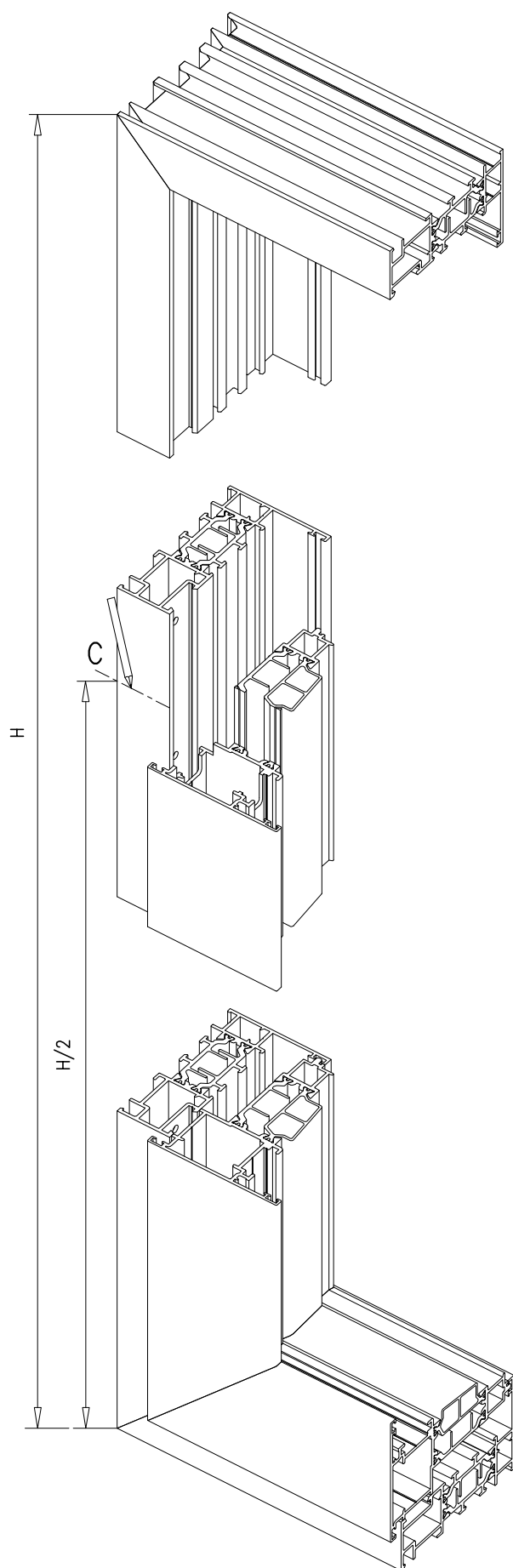
"A"

"B"

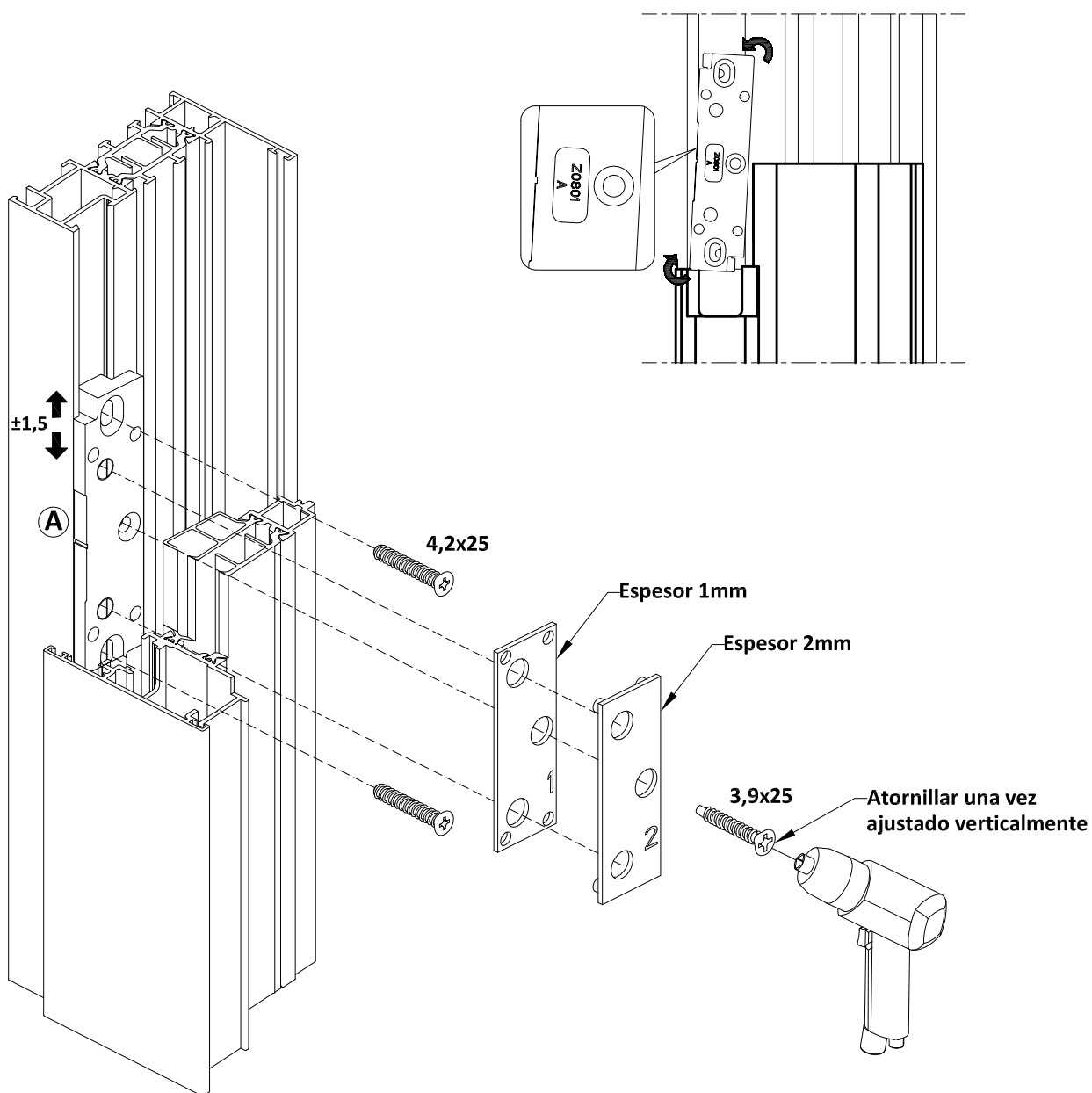


Mecanizado "C"

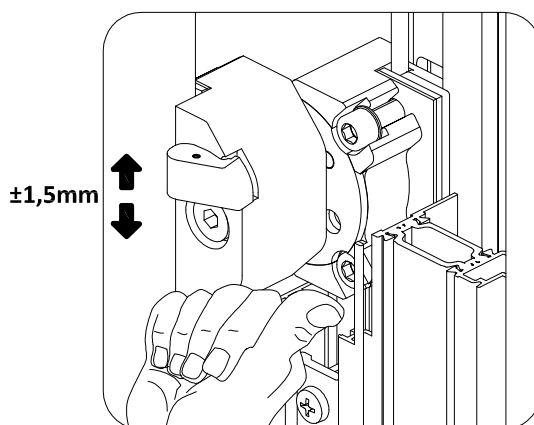
Montaje Marco Pivotante



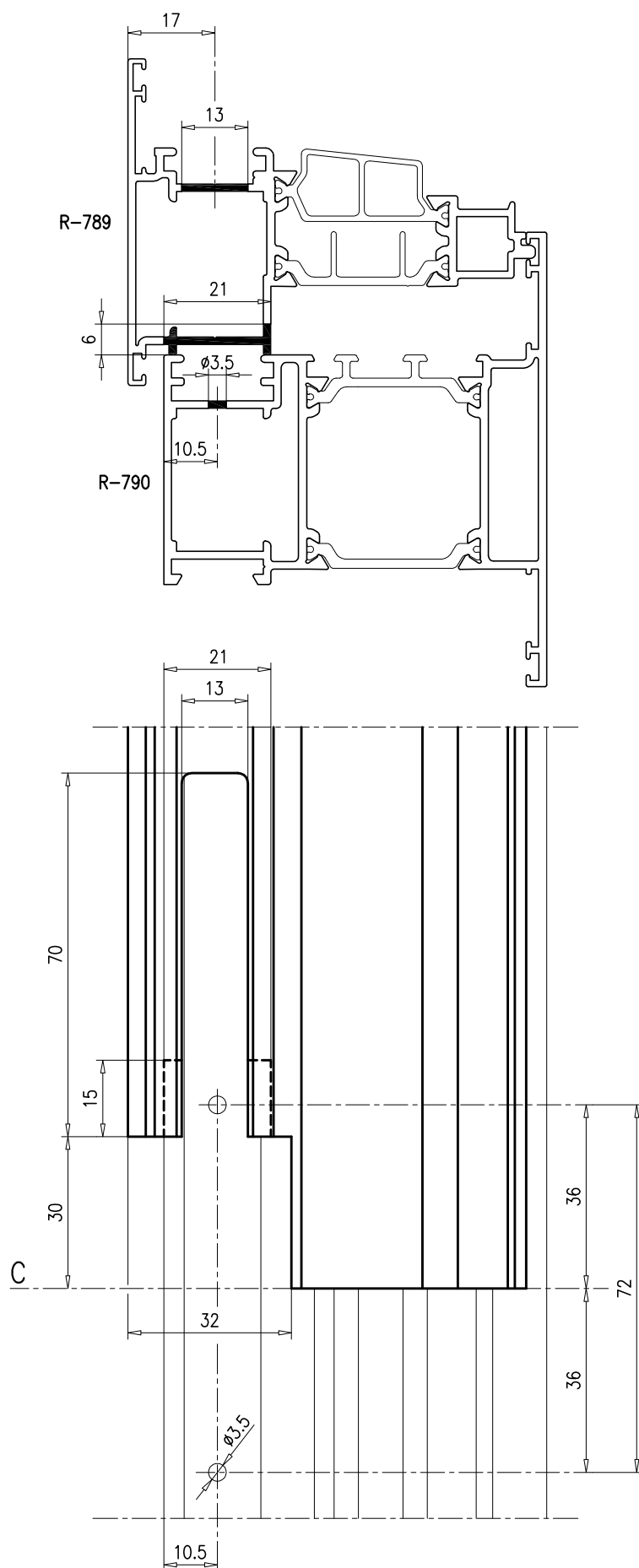
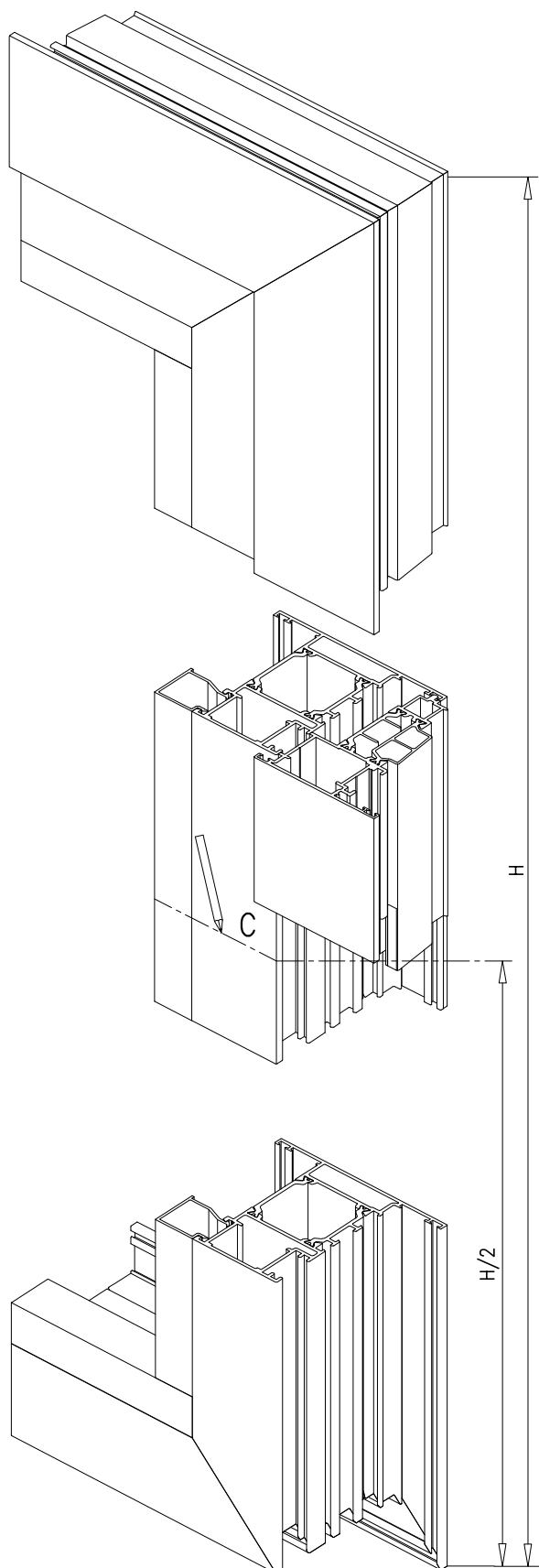
Montaje Marco Pivotante



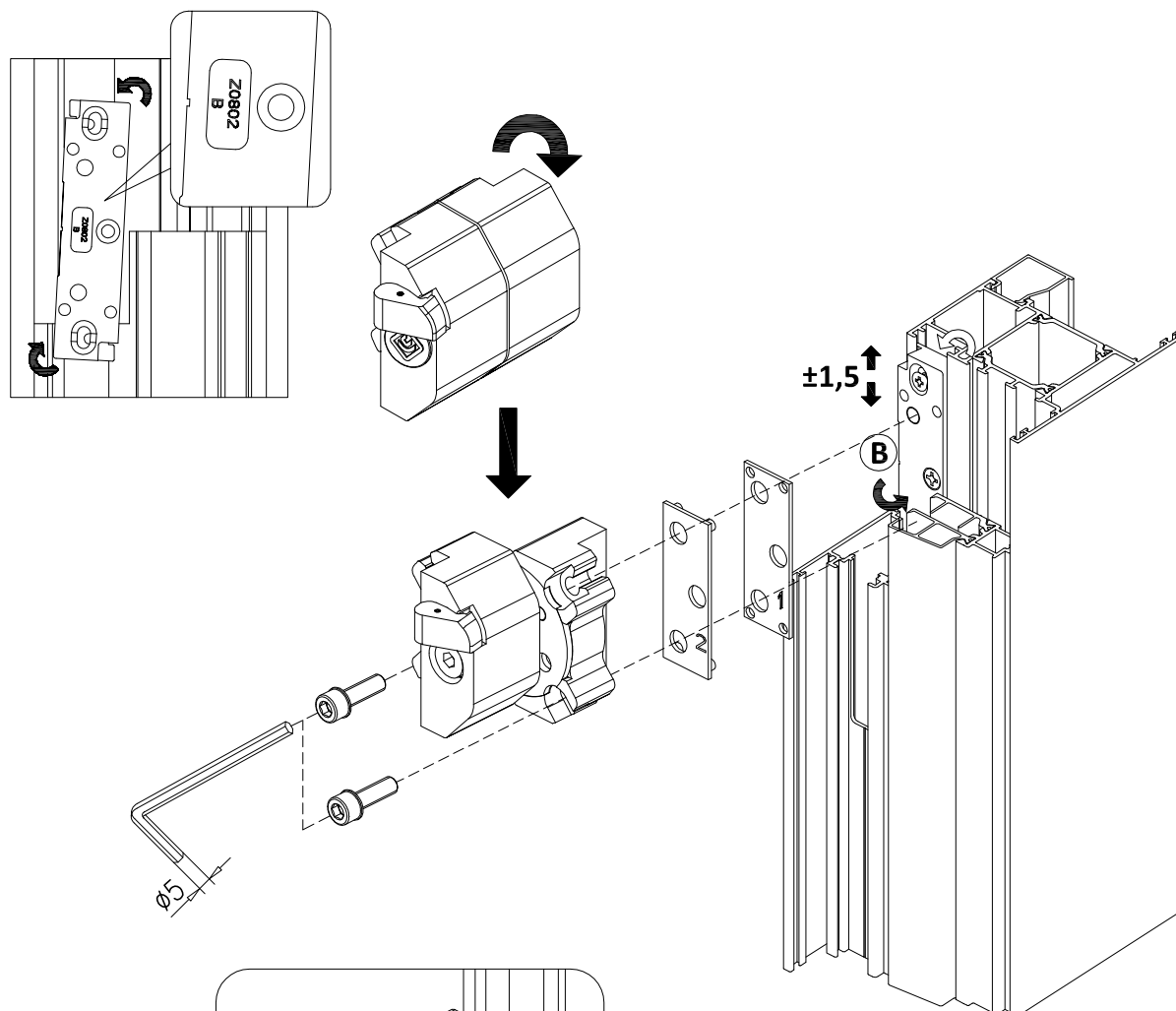
Ajuste Vertical



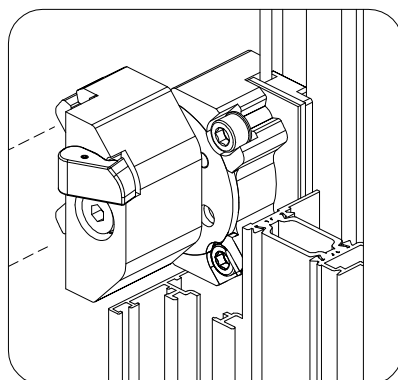
Montaje Hoja Pivotante



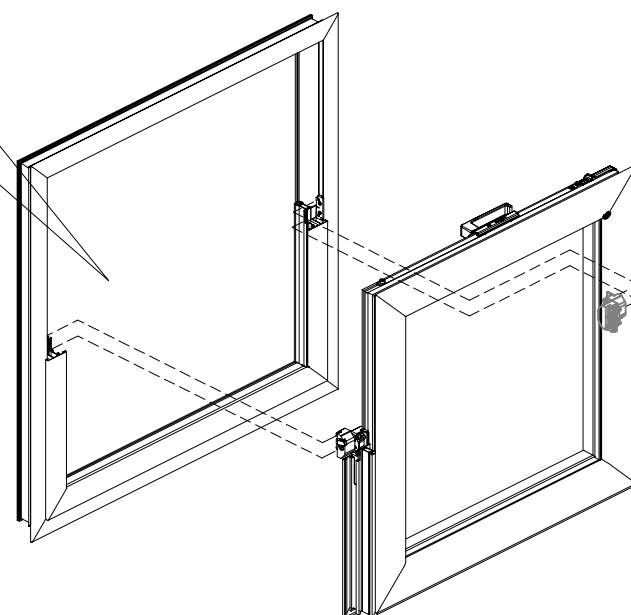
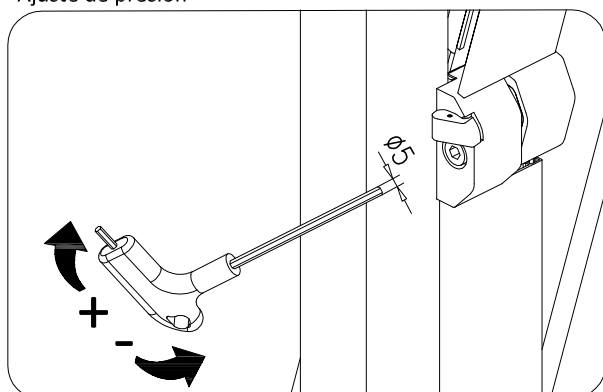
Mecanizado Hoja para 04.AP.P03 en Pivotante Horizontal



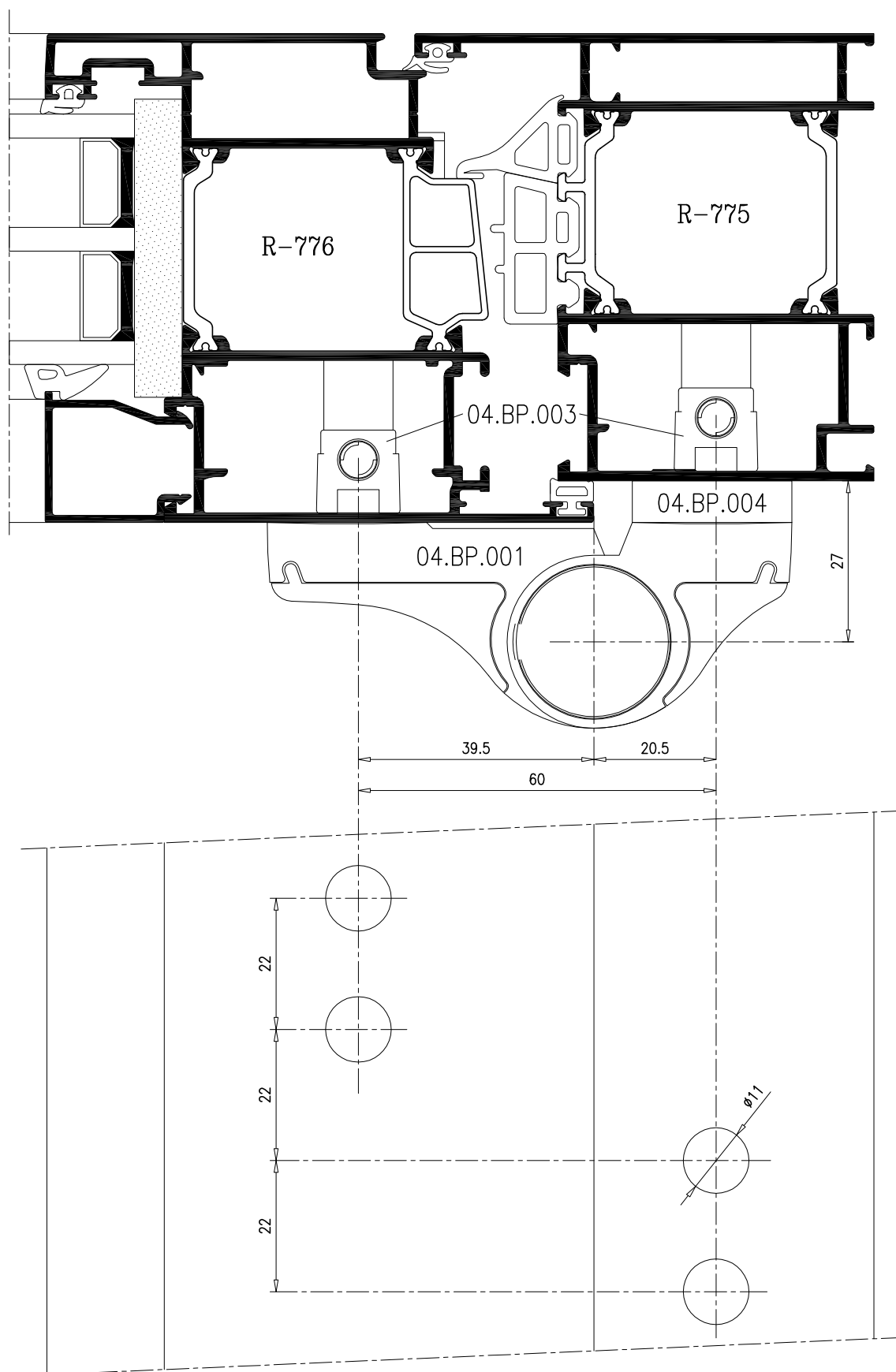
Colocar la bisagra con el bloqueo en el lado izquierdo de la hoja.



Ajuste de presión



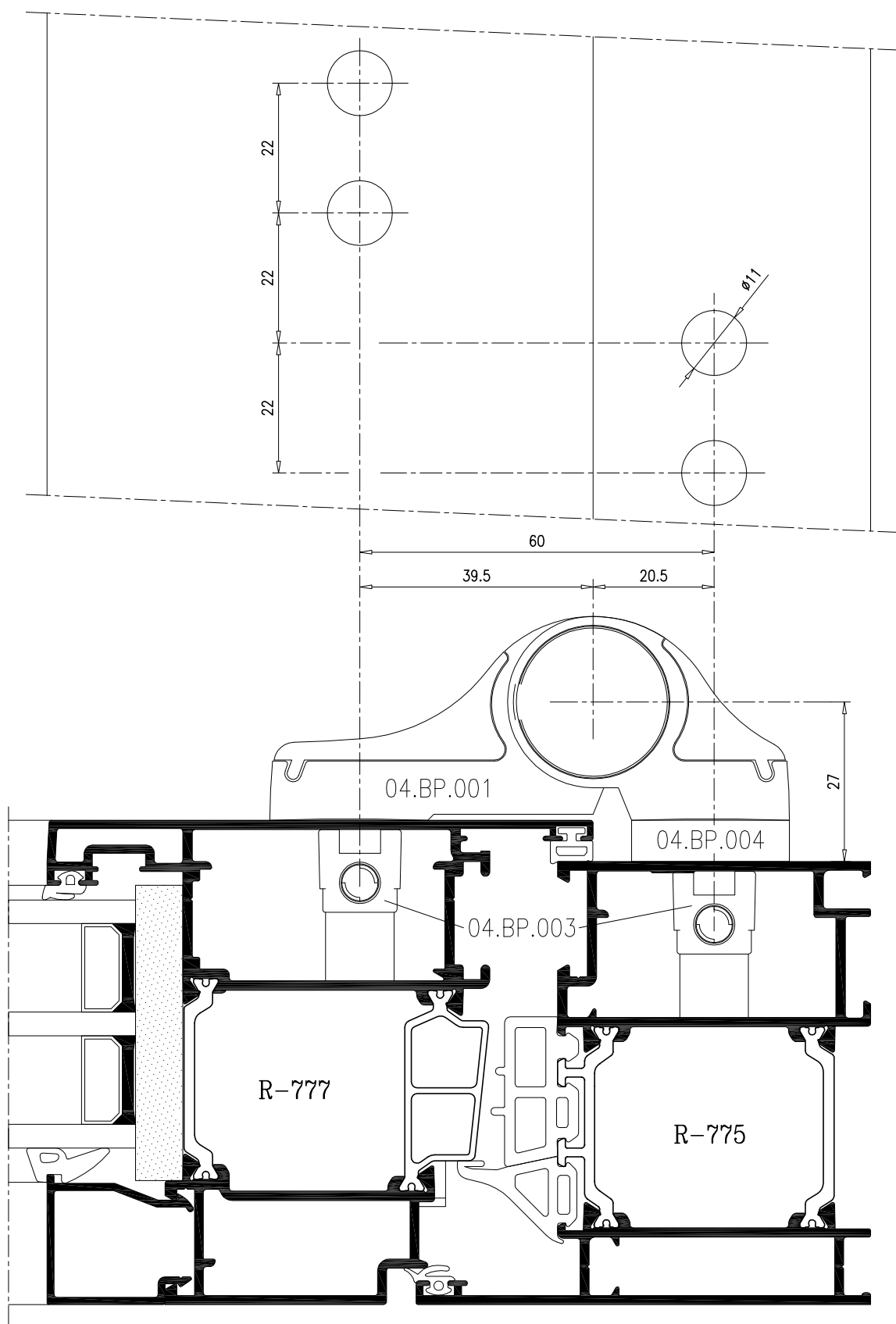
MECANIZADO PARA BISAGRA 04.BP.001 EN PUERTAS DE APERTURA INTERIOR



UTILIZAR PLANTILLA DE EMPLAZAMIENTO 04.TRO.BP1

MECANIZADO PARA BISAGRA 04.BP.001 EN PUERTAS DE APERTURA EXTERIOR

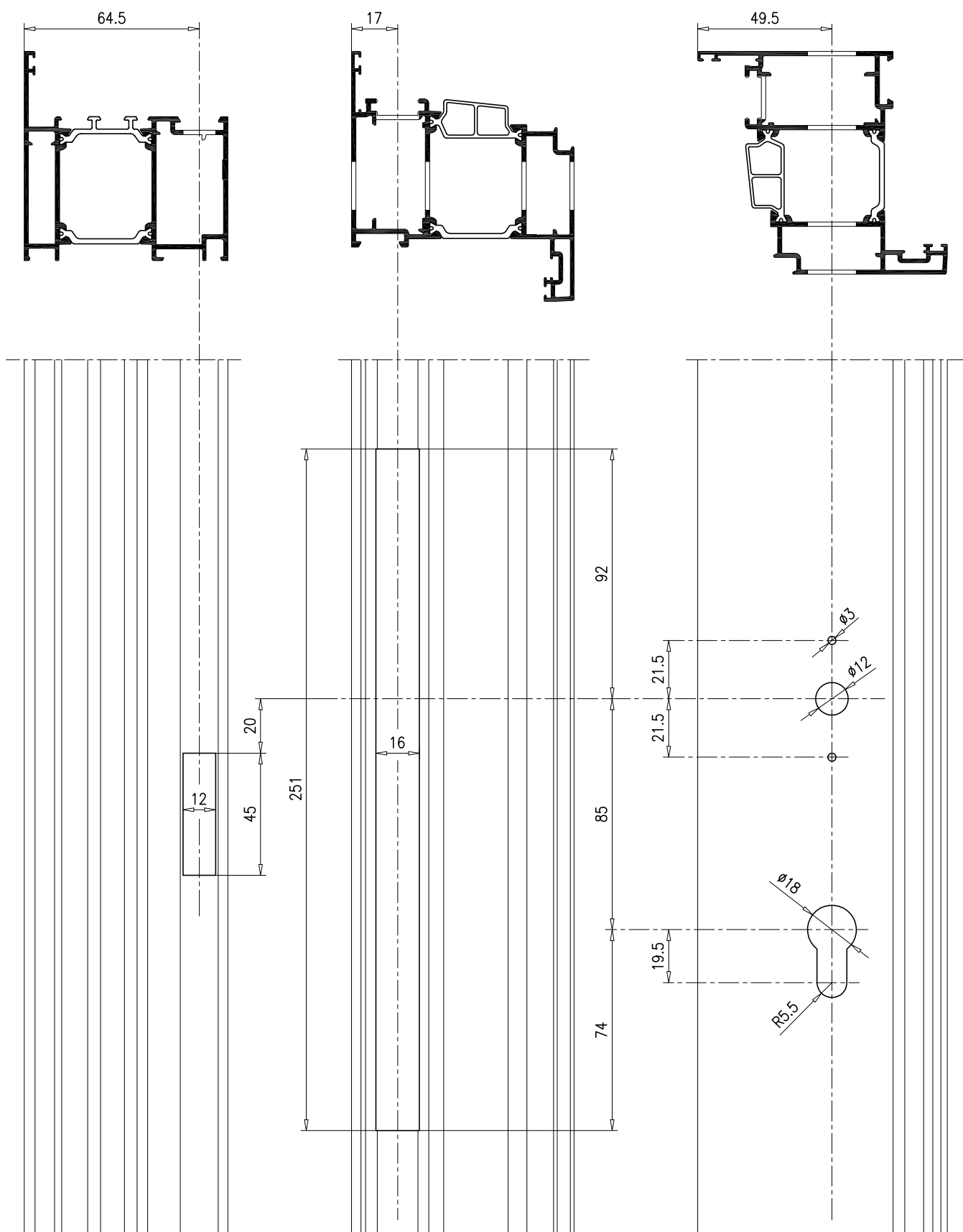
UTILIZAR PLANTILLA DE EMPLAZAMIENTO 04.TRO.BP1



MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURA DE 1 PUNTO 04.C1P.E35

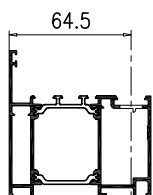
Mecanizado para marco e inversor

Mecanizados para hojas de Apertura Interior y Exterior

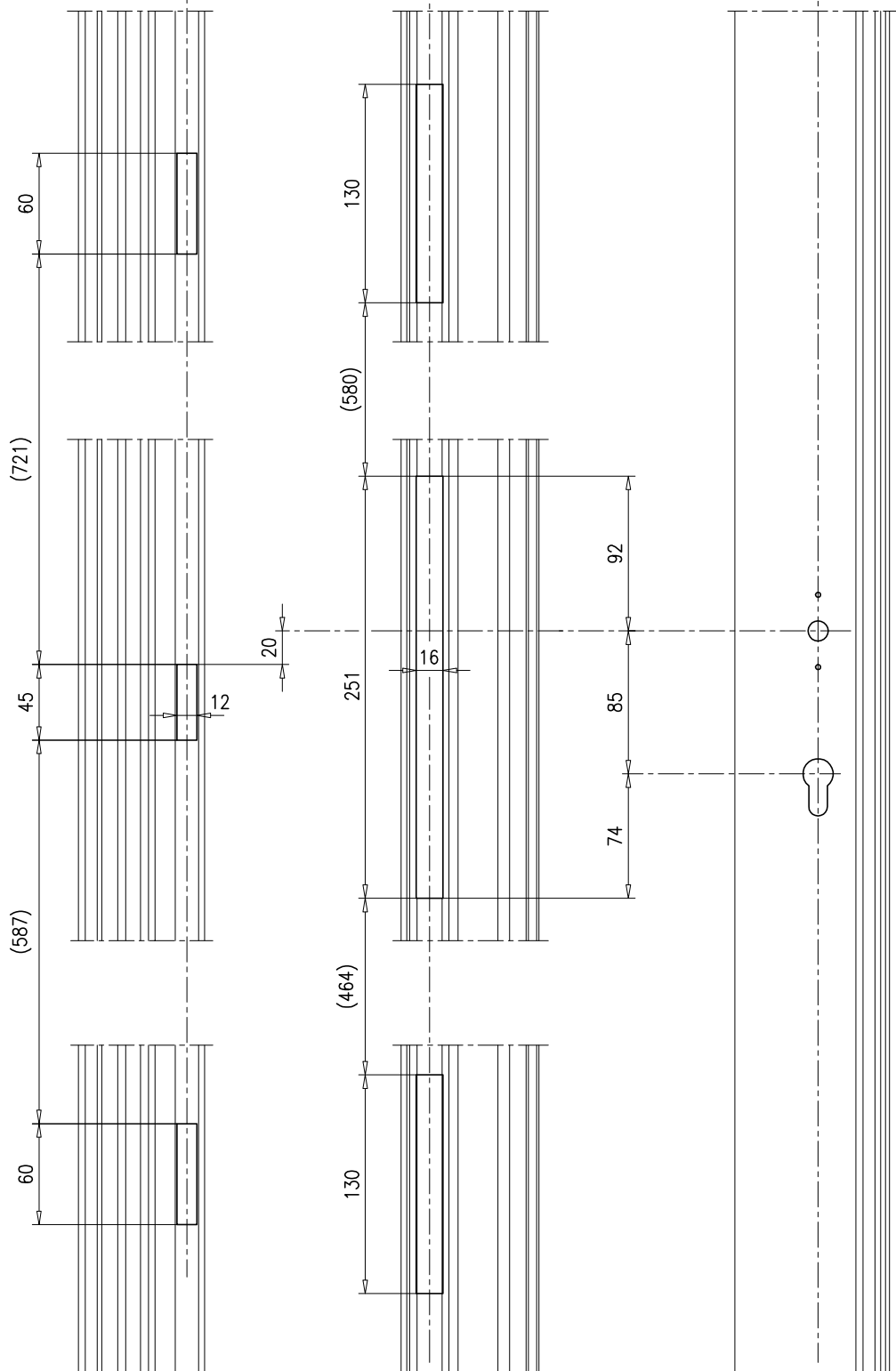
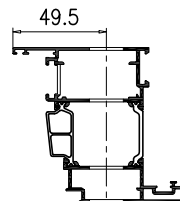
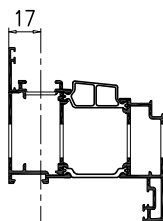


MECANIZADO DE MARCO Y HOJA PARA CERRADURA DE 3 PUNTOS 04.C3P.E35

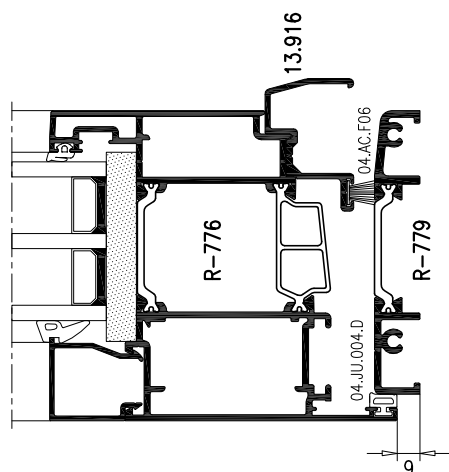
Mecanizado para
marco e inversor



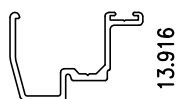
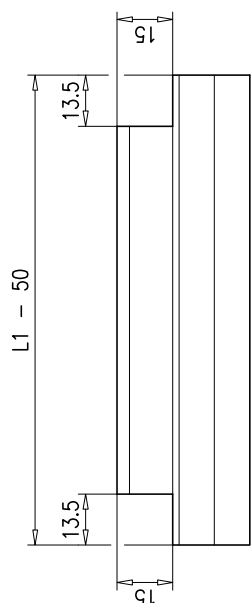
Mecanizados para hojas de Apertura Interior y Exterior



CORTE Y MECANIZADO DEL PERFIL VIERTEAGUAS INFERIOR 13.916
Para puertas de 1 y 2 hojas de apertura interior y exterior

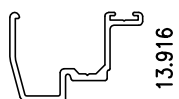
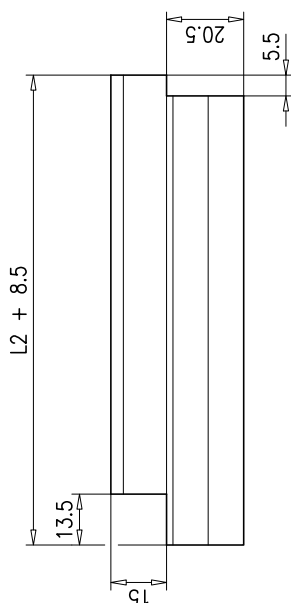


El mecanizado del marco interior R-779 se realiza con el juego de fresas 04.TRO.JFNPM



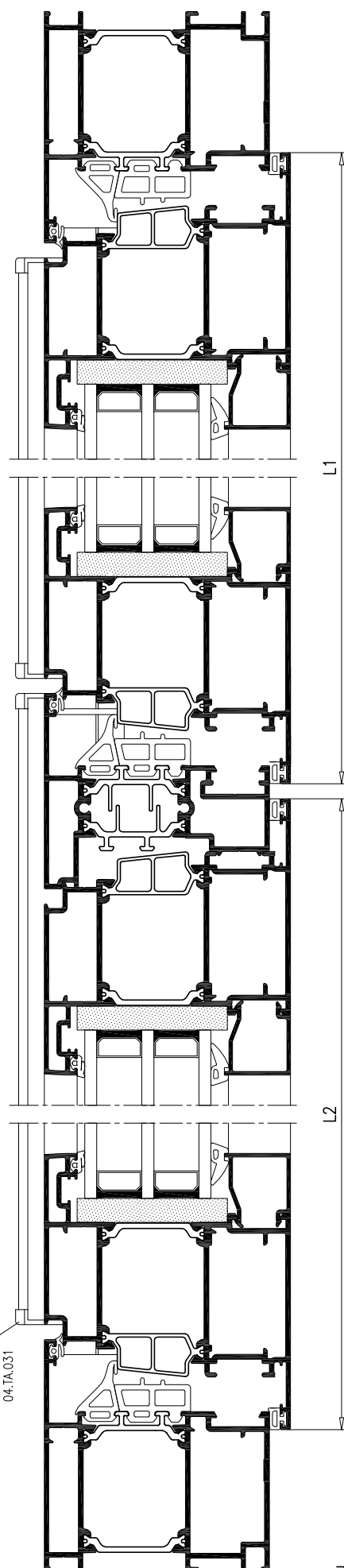
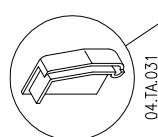
13.916

Corte y mecanizado para puertas de 1 hoja y hoja activa de puertas de 2 hojas, tanto de apertura interior como exterior.



13.916

Corte y mecanizado para hoja pasiva de puertas de 2 hojas, tanto de apertura interior como exterior.



MECANIZADO Y COLOCACION DEL MARCO INFERIOR R-779 EN PUERTAS

JUEGO DE FRESAS: 04.TRO.JFNPM

FRESA 62x5.5

DISTANCIADOR 13mm

FRESA 62x13

DISTANCIADOR 3mm

FRESA 62x5.5

DISTANCIADOR 8mm

FRESA 62x5.5

DISTANCIADOR 8.5mm

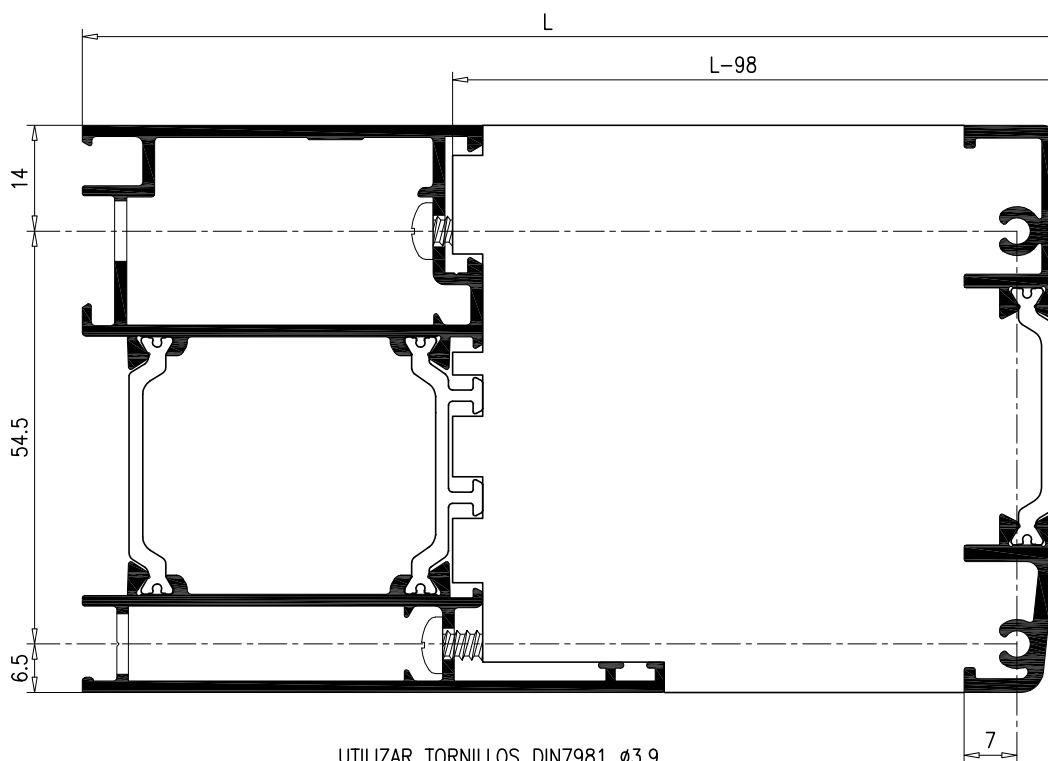
FRESA 62x10

FRESA 110x5

4

R-779

24



UTILIZAR TORNILLOS DIN7981 Ø3.9

MECANIZADO DE TRAVESAÑOS

FRESADO CONTRA MARCOS

JUEGO DE FRESAS: 04.TRO.JFNPM

FRESA 62x5.5

DISTANCIADOR 13mm

FRESA 62x13

DISTANCIADOR 3mm

FRESA 62x5.5

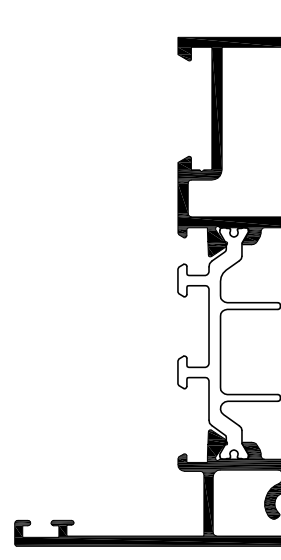
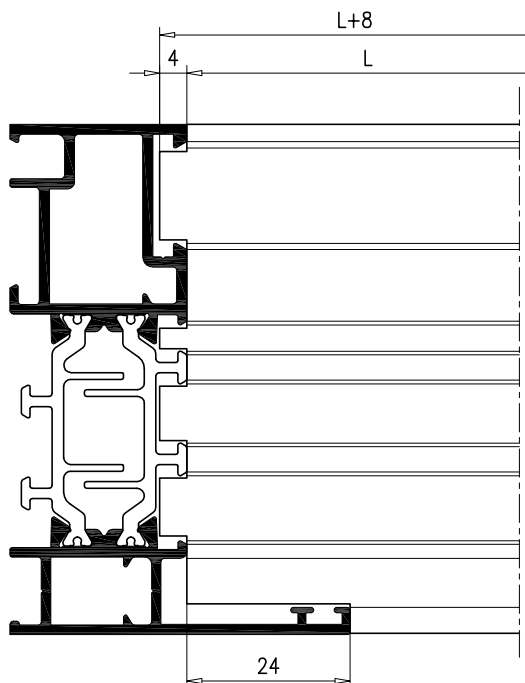
DISTANCIADOR 8mm

FRESA 62x5.5

DISTANCIADOR 8.5mm

FRESA 62x10

FRESA 110x5



FRESADO CONTRA HOJAS

JUEGO DE FRESAS: 04.TRO.JFNPM+04.TRO.JFNPH

FRESA 70x4.5

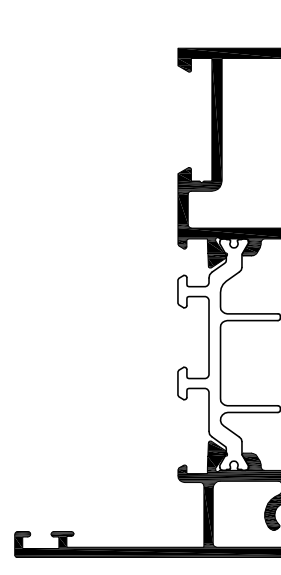
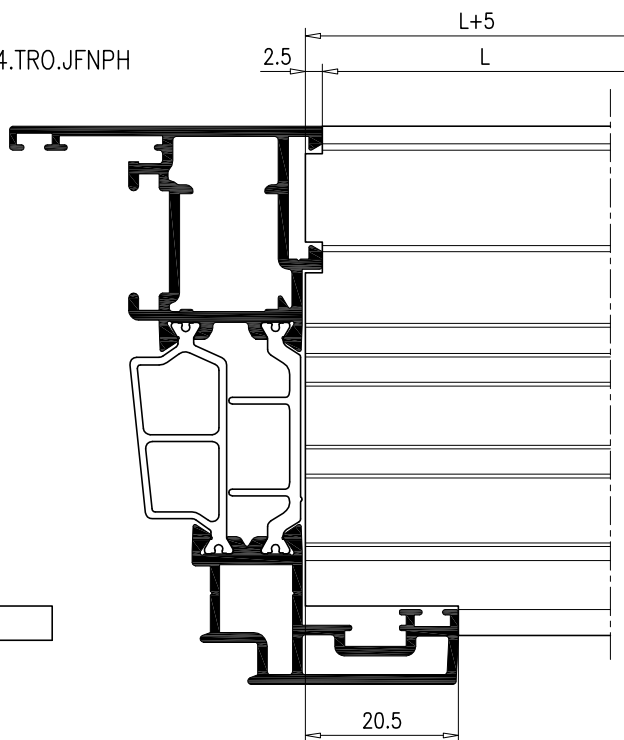
DISTANCIADOR 13mm

FRESA 70x4.5

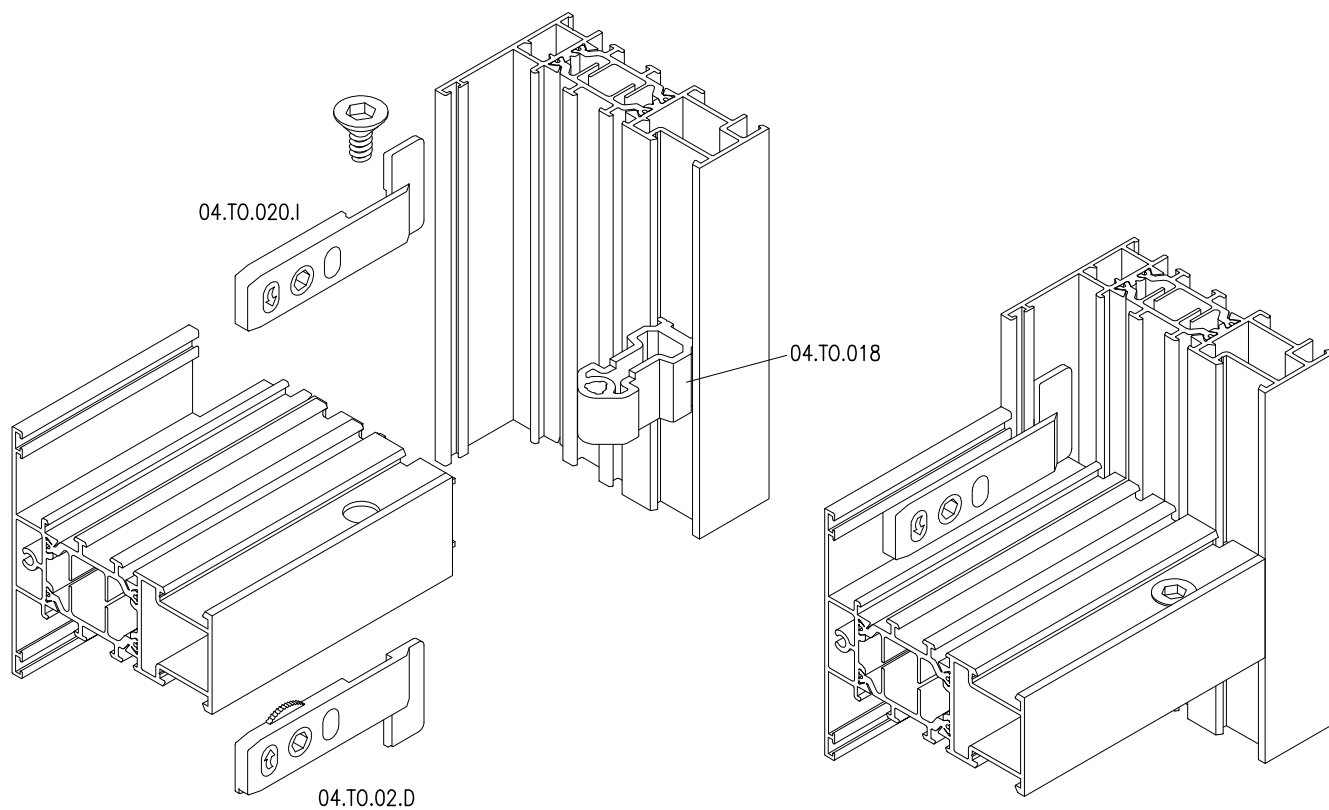
DISTANCIADOR 10mm

DISTANCIADOR 39mm

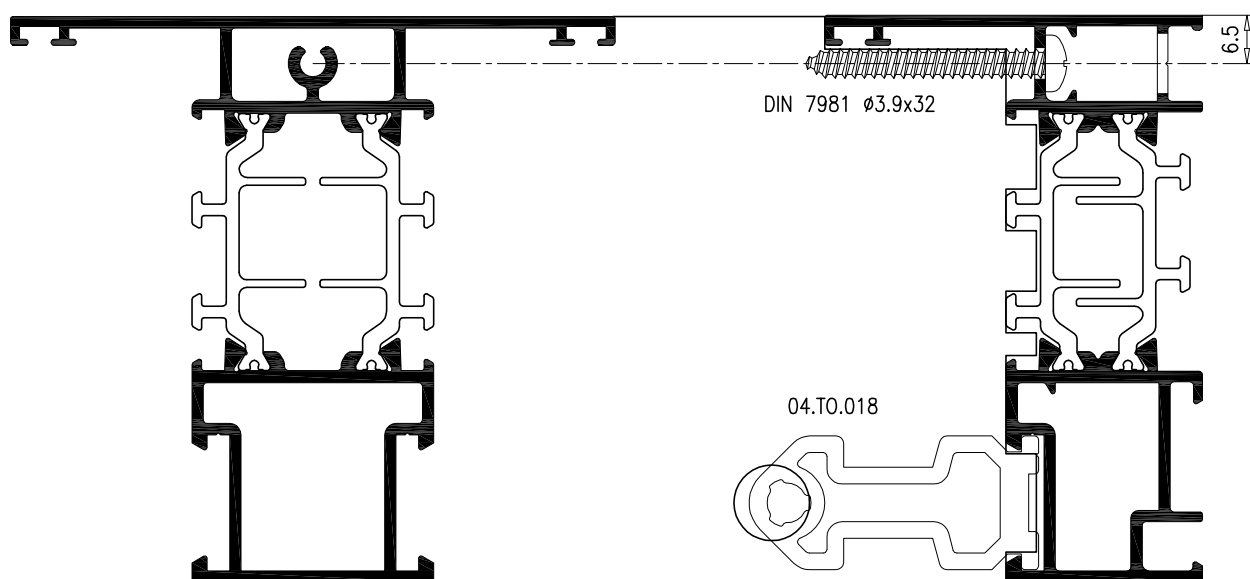
FRESA 110x5



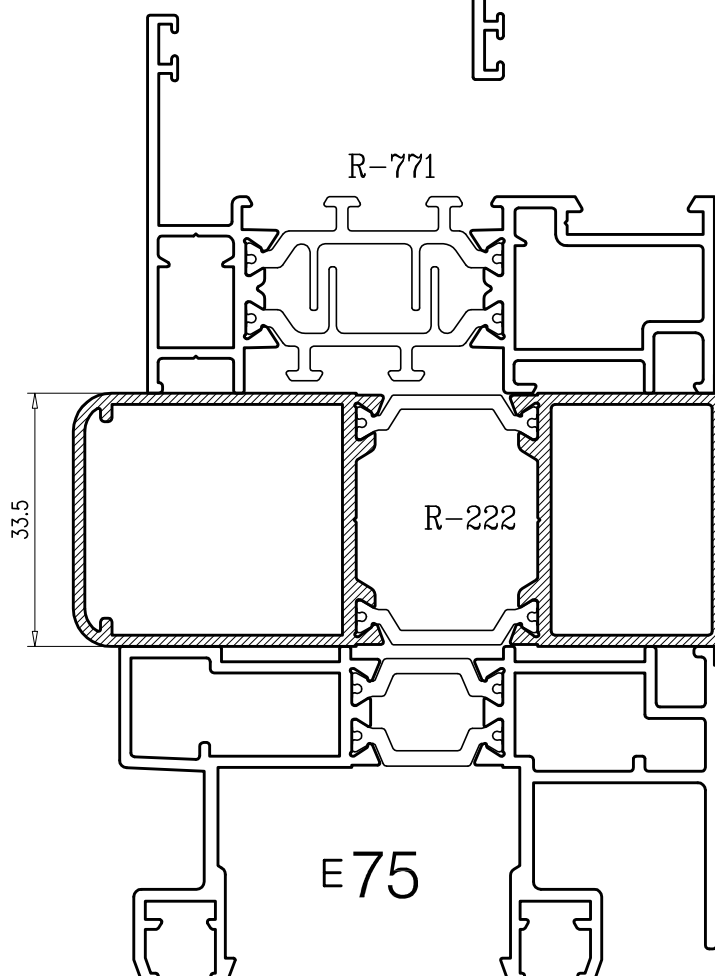
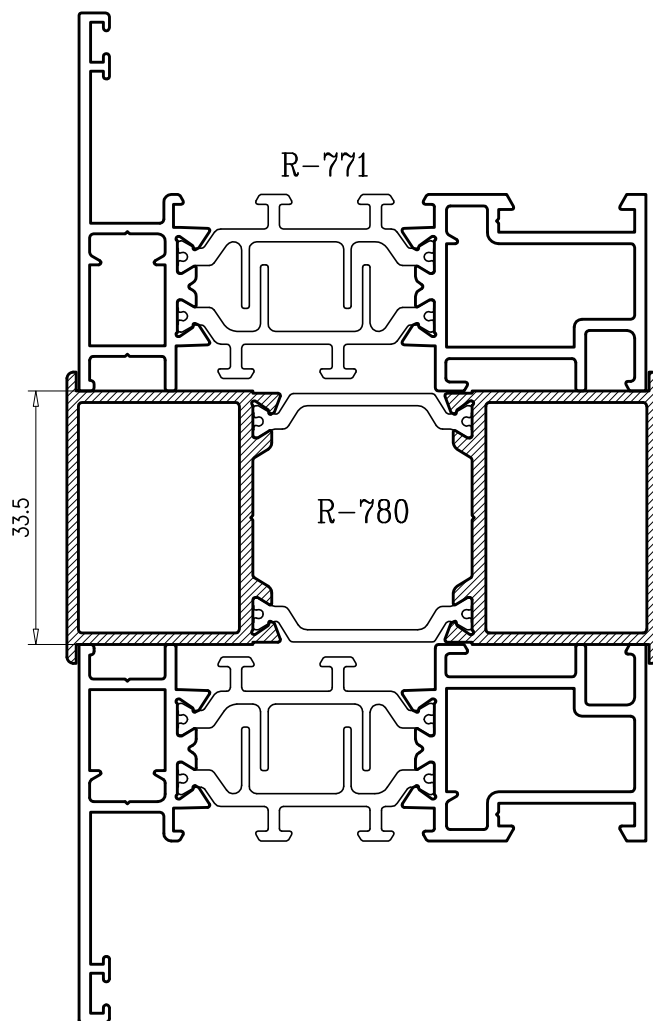
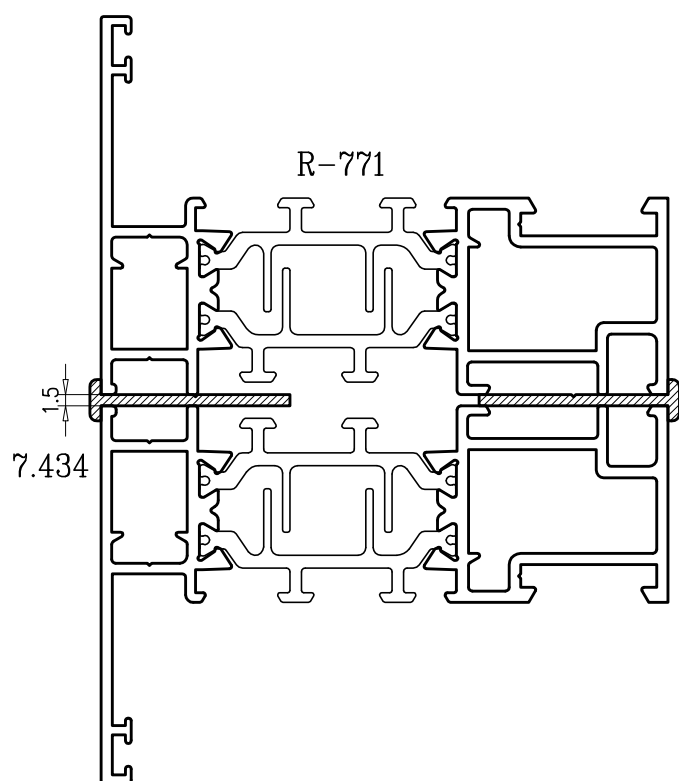
MONTAJE UNION TRAVESAÑO 04.TO.018 + "TES" DE ALINEAMIENTO 04.TO.020.D/I



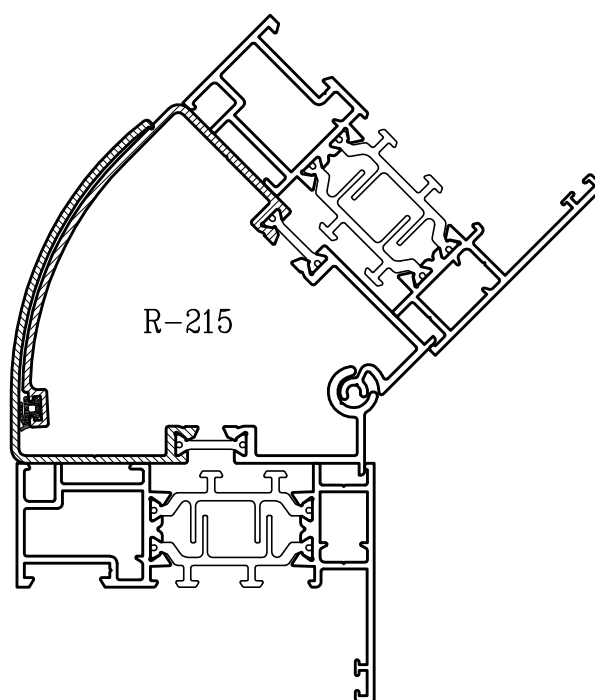
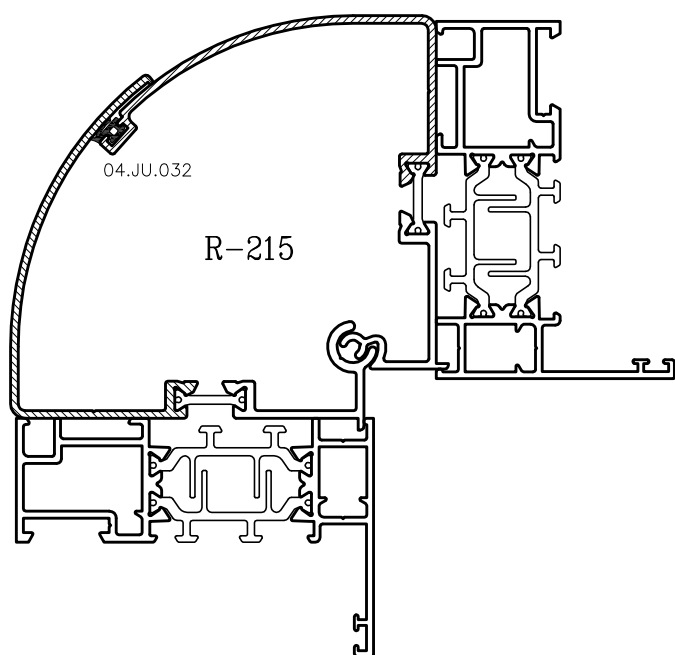
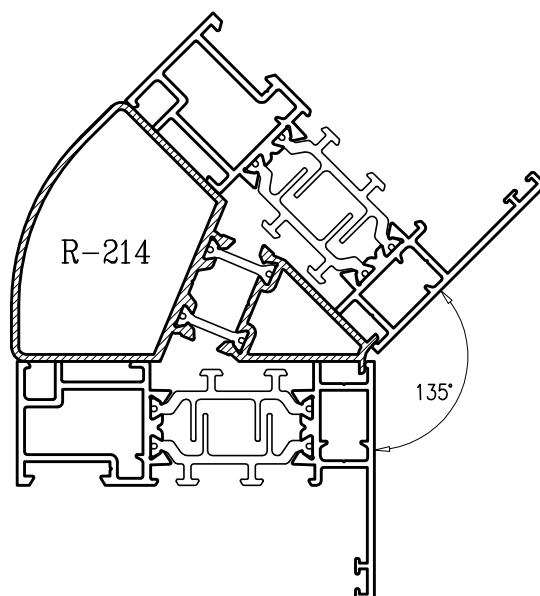
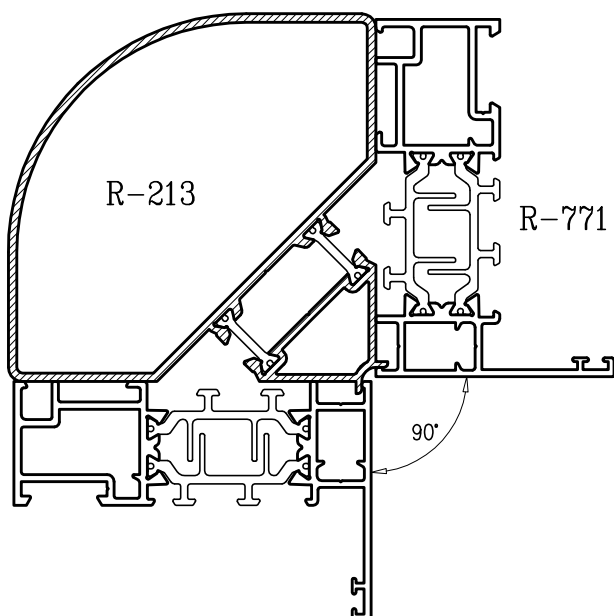
MONTAJE UNION TRAVESAÑO 04.TO.018 + TORNILLO DIN 7981 Ø3.9



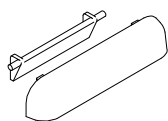
UNION DE MARCOS



ESQUINEROS



Tapa desagüe con deflector



04.TA.016

Tubos de desagüe hojas



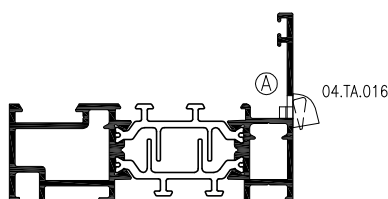
04.AC.TD5



04.AC.TD6

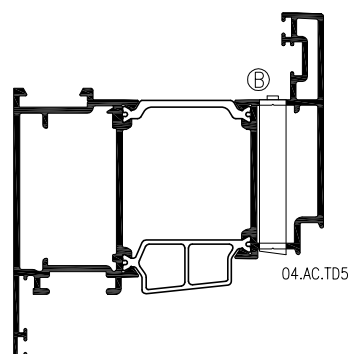
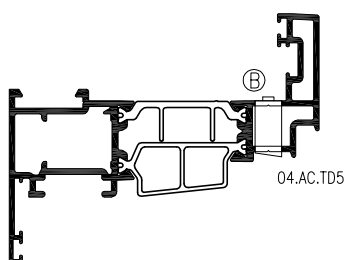
Mecanizado de desagües en marcos y travesaños

El mecanizado tipo "A" se realiza con el troquel 04.TRO.NP, a 100mm de cada extremo.



Mecanizado de desagües de la cámara de acristalamiento en hojas

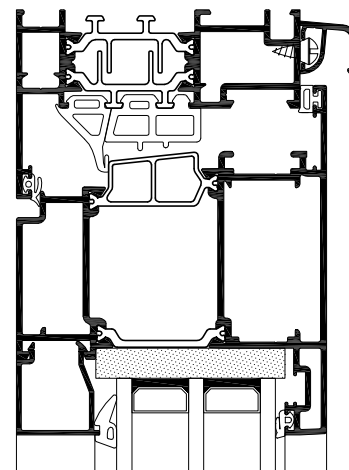
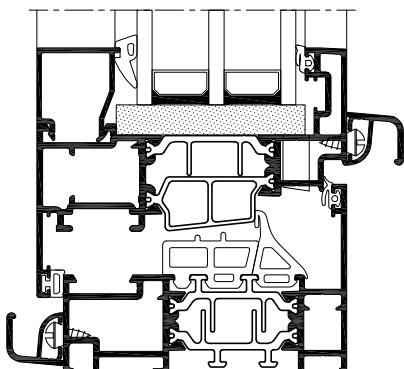
El mecanizado tipo "B" se realiza con una broca de $\varnothing 7\text{mm}$ a 100mm de cada extremo.



Colocación del perfil vierteaguas de hoja 9.619

El perfil 9.619 puede utilizarse como vierteaguas exterior de hoja, como visera superior en hojas de apertura exterior y como recojecondensaciones interior.

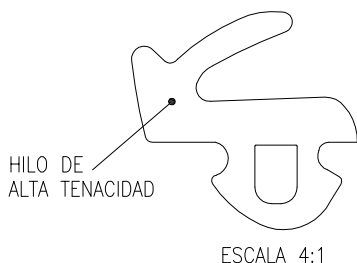
El perfil 9.619 se fija clipandolo sobre los tornillos 04.AC.008 que se colocan cada 300mm y se remata con las tapas 04.TA.020



JUNTAS DE ACRISTALAMIENTO PERIMETRALES

JUNTA EXTERIOR: Fabricada en EPDM peróxido, incorpora en su interior un hilo resistente de alta tenacidad que permite ser montada de forma perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		ANCHO
04.JA.001		2.5 mm

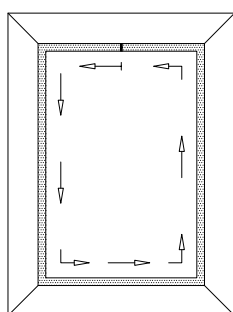


CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM blando Dureza 50°ShA	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica. 4. Muy buen comportamiento a los rayos ultravioleta.
JUNTA PERIMETRAL	5. Estanqueidad perfecta. 6. Sencilla colocación: –Un solo corte recto. –Se monta por clipado. –Permite su sustitución. –Ahorro de materia y tiempo. 7. Mejora la estética.
HILO INTERIOR	8. Facilita la colocación. 9. Elimina los estiramientos y su posterior encogimiento.

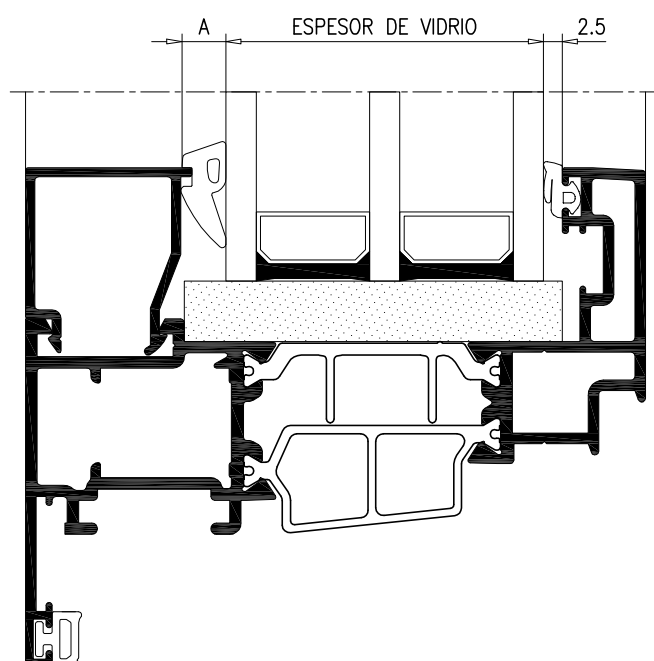
CUÑAS INTERIORES: Fabricadas en EPDM flexible con geometría basada en una parte superior con cámara y una inferior precortada que permite su colocación perimetral. (sin cortes en los ángulos).

REFERENCIA		A (mm)
04.JA.002		2.0/3.0
04.JA.003		2.5/4.0
04.JA.004		3.5/5.5
04.JA.005		5.0/7.0
04.JA.006		6.0/8.0
04.JA.007		7.0/10.0

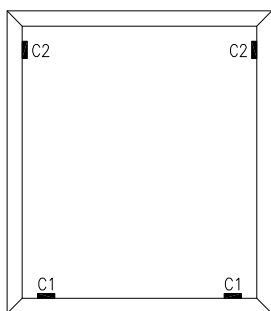
CARACTERISTICAS	CONSECUENCIAS
EPDM	1. Duración prolongada en perfecto estado. 2. No transmite al vidrio las dilataciones del aluminio. 3. Rebaja notablemente la transmisión acústica.
CÁMARA SUPERIOR	4. Perfecto acoplamiento al vidrio 5. Independencia vidrio–carpintería
PRE – CORTADA	6. Un solo corte recto.
PERIMETRAL	7. Perfecta estanqueidad. 8. Ahorro de materia y tiempo. 9. Mejora la estética.



Tanto la junta exterior como la interior se colocan comenzando por la mitad del travesaño superior, rodeando el marco sin cortarlas en las esquinas para terminar pegando con cianoacrilato el único corte que llevan las juntas en la parte superior.

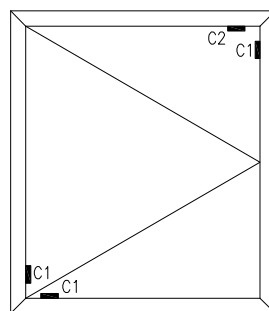


POSICIONAMIENTO DE LOS CALZOS DE APOYO DE VIDRIO



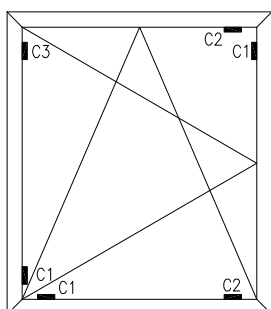
FIJO

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



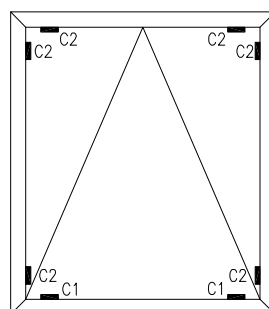
PRACTICABLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



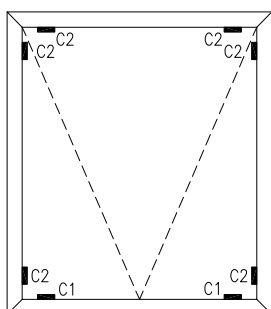
OSCILOBATIENTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral
C3: Calzo de seguridad



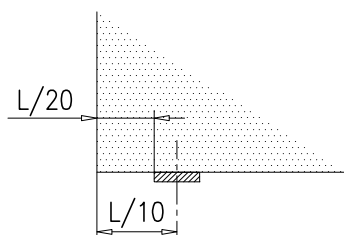
ABATIBLE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



PROYECTANTE

C1: Calzo de apoyo
C2: Calzo perimetral



Los calzos deben colocarse necesariamente como se indica en los croquis, sin añadir otros calzos en otras situaciones.

La distancia entre el eje de los calzos de apoyo y el borde del vidrio, será aproximadamente igual a $1/10$ de la longitud del vidrio.

La distancia entre el borde exterior del calzo y el borde del vidrio será aproximadamente igual a $1/20$ de la longitud del vidrio.

